

ASENNUSOHJEITA



Versio 8.4
päivitetty 160504

www.selega.com

Selega Tuote Oy

Sisällysluettelo

- 2. Keskukseen asentamisessa huomioitavia asioita
- 3. Selega System integroitu kodinohjauskeskus, yleiskuva
- 4.1 Selega System erillinen ohjauskeskus, yleiskuva / kaapelointiperiaate
- 4.2 Selega System erillinen ohjauskeskus, kytkentäohje

SENSOREIDEN JA TOIMILAITTEIDEN KYTKENTÄOHJEET:

- A1.0 UPS -tehoyksikön liittäminen keskukseseen
- A1.1 TOP-painikkeet Elko (Talo-ohjauspainikkeet esim. eteisessä)
- A1.2 TOP-painikkeet ABB (Talo-ohjauspainikkeet esim. eteisessä)
- A2 Keskitetyt ohjaukset (Valaistus Off, perusvalot On)
- A3 Palovaroittimet
- A4.1 Ohjausjohto alajakokeskuksille
- A4.2 Ohjausjohto alajakokeskuksille erilliseltä automaatiokeskukselta
- A5.1 Ovikello-sireeni, ulkosireeni Elko
- A5.2 Ovikello-sireeni, ulkosireeni Fulleon
- A5.3 Sisä- ja ulkosireeni Fulleon
- A6 Valotasosensori
- A7 Ovikytkimet ja sähkölukot
- A8 Koodikytkin
- A9 Murtovalvonnan liikesensorit
- A10 Teippianturi vuotoilmaisimelle
- A11 Yleisajastimet 3 ja 4

- B1.1 Painikekoje, 1-osainen valojen ohjaukseen
- B1.2 Painikekoje, 2-osainen valojen ohjaukseen
- B1.3 Painikekoje, 3-osainen valojen ohjaukseen
- B2.1 Painikekoje, 1-os merkkivalolla valojen ohjaukseen (Exxact ja RS16 -sarja)
- B2.2 Painikekoje, 1-os merkkivalolla valojen ohjaukseen (Elko Plus -sarja)
- B2.3 Painikekoje, 1-os merkkivalolla valojen ohjaukseen (Jussi ja Impressivo -sarja)
- B3.1 Valoryhmäjohdon peruskytkentä, ON-OFF -lähtö
- B3.2 Valoryhmä, klassinen kruunukytkentä
- B3.3 Valoryhmä, selektiivinen kruunukytkentä
- B3.4 Valoryhmä, porrasvaloajastin
- B3.5 Erikoistilanne, kun yksi kanava jaetaan kahdeksi erilliseksi syttymisryhmäksi
- B3.6 Syttymisryhmän ohjaaminen hämäräkytkintoiminnolla
- B4.1 Läsnaolotunnistin valojen ohjaukseen, Selega
- B4.2 Läsnaolotunnistin valojen ohjaukseen, Luxomat...
- B4.3 Läsnaolotunnistin valojen ohjaukseen, Luxomat, asettelut
- B4.4 Läsnaolotunnistin+hämärätaso valojen ohjaukseen, Elko
- B5.1 Valoryhmäjohdon kytkentä, himmennin, Eltako
- B5.2 Valoryhmäjohdon kytkentä, himmennin, Schneider
- B5.3 Valoryhmäjohdon kytkentä, himmennin, 1-10V Eltako
- B5.4 Valoryhmäjohdon kytkentä, himmennin, 1-10V Schneider
- B5.5 Valoryhmäjohdon kytkentä RGB-ohjaimen kautta LED-nauhalle
- B5.6 Valoryhmäjohdon kytkentä LED-nauhalle nauhasäätimellä
- B6.1 Terassin / sisäänkäynnin ulkovalot ilman merkkivaloa
- B6.2 Terassin / sisäänkäynnin yksi ulkovalo merkkivalolla
- B6.3 Terassin / sisäänkäynnin kaksi ulkovaloa merkkivalolla

- C1.1 Käyttöönotto, kytkimet ja merkkivalot
- C1.2 Käyttöönotto, parametrien asettaminen
- C1.3 Käyttöönotto, sisävalaistuksen ohjauseriaate

- D1.1 SMS-yksikön jälkiasennus
- D1.2 SMS-yksikön käyttöönotto, merkkivalot, konfigurointi
- D1.3 SMS-yksikön konfigurointi, aloitussivu
- D1.4 Käyttäjien puhelinnumeroiden asettaminen
- D1.5 Ohjeet IP-osoitteiden vaihtamiseen
- D1.6 SMS- eli tekstiviestien laatiminen matkapuhelimeen
- D1.7 Hälytysviestit talosta puhelimeen päin

- E1.1 3SET-moduulin tuotedokumentti
- E1.2 Ohjauslogiikan piirikaavio

Keskuksen asentamisessa huomioitavia asioita

Lue ohjeet huolellisesti.

3SET-moduulin keskitettyihin ohjaustulohin (kaikki OFF, osa OFF, perusvalo ON) ei saa kytkeä jännitettä.

3SET-moduulin painiketulohin (asennusohjeessa PB I, PB II ja PB III) ei saa kytkeä jännitettä.

Tee ennen käyttöönottoa ns jälkikiristys kaikille ruuviliittimille.
(3SET-moduulien ruuviliittimissä ei tarvita suurta voimaa)

Varmista ennen käyttöönottoa erityisesti nollajohdon liitokset.

Älä ota käyttöön keskeneräisiä asennuksia.

Huolehdi dokumenttien päivittämisestä ja luovuttamisesta tilaajalle.

Keskuksen tuotetakuu alkaa toimituspäivästä.

Keskuksen tuotetakuu on voimassa vain, jos ohjeita on noudatettu ja asennuksen on suorittanut asennusoikeudet omaava henkilö.

Keskus on testattu ja dokumentoitu valmistajan toimesta ennen toimittamista. Kaikista keskuksen tehdyistä muutoksista tämän jälkeen on vastuussa muutosten tekijä.

Yleiskuva

SMS-yksikkö GSM-verkkoon.

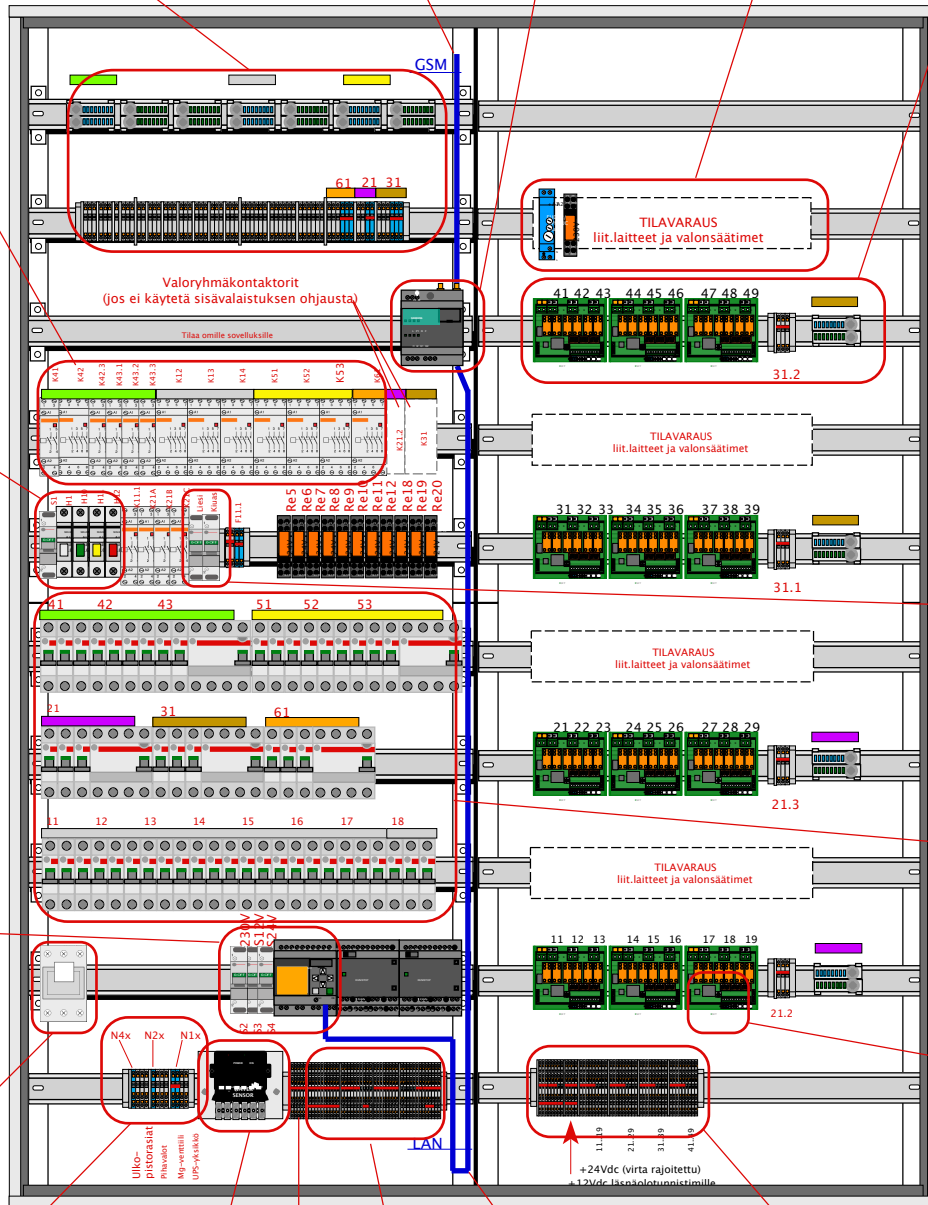
Valaistuksen monitoimiohjaimet (sysäysrele, kruunuvalot, porrasvaloajastin, läsnäolo-ohjaus) ja N+PE+L -liittimet valoryhmille.

Sähköryhmien riviliittimet ja N+PE-kiskot

GSM-antenni asennetaan keskuksen ulkopuolelle.

Tilaa valonsäätimille, liitäntälaitteille ja merkkivaloreleille.

Sähköryhmien kotona/poissa- ja palohälytys- ja ulkopistorasia kontaktorit



S1 Pääkytkin ohjauksille.

Merkkivalot:
 VALKOINEN: ohjausjännite
 PUNAINEN palohälytys

KELTAINEN "poissa" -tila

VIHREÄ vesiliittymän pääsulku

Käyttöpaneeli asetteluja varten, paikka SD-muistikortille ja UPS:n erotuskytkimet

Pääkytkin ja nousujohto MK:lta

Riviliittimet pihavalo- ja pihapistorasia-ryhmille sekä syöttö UPS-tehoyksikölle

Käyttöjännitekaapeli LIFY 5x0.5 UPS-tehoyksiköltä

Vuotoilmaisin

Riviliittimet turvatekniikan sensorien ja käyttölaitteiden johdoille.

LAN-yhteys käyttöönotossa SMS-yksikköön. Normaalikäytössä yhdistetään Logo8-perusyksikköön

Riviliittimet valaistuksen ohjauspainikkeiden ja läsnäolotunnistimien johdoille.

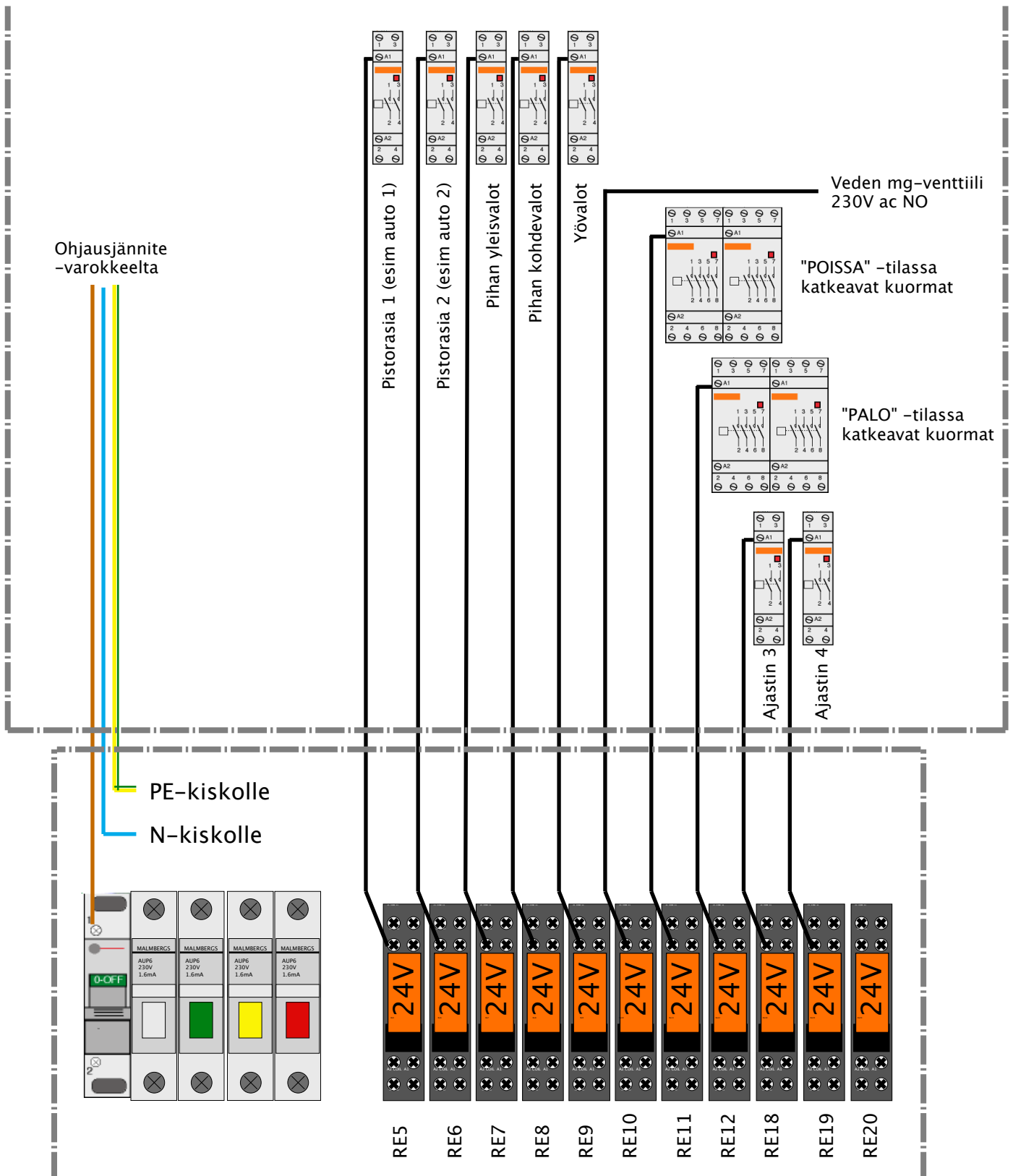
Valinta-kytkimet S12=Kiuas S13=Liesi "poissa" -tilassa käytössä

Johdonsuojat, vikavirtasuojat

DIP-kytkimet jokaiselle valo-ohjaus-kanavalle toimintatavan asettelu varten

KytKenttäohje

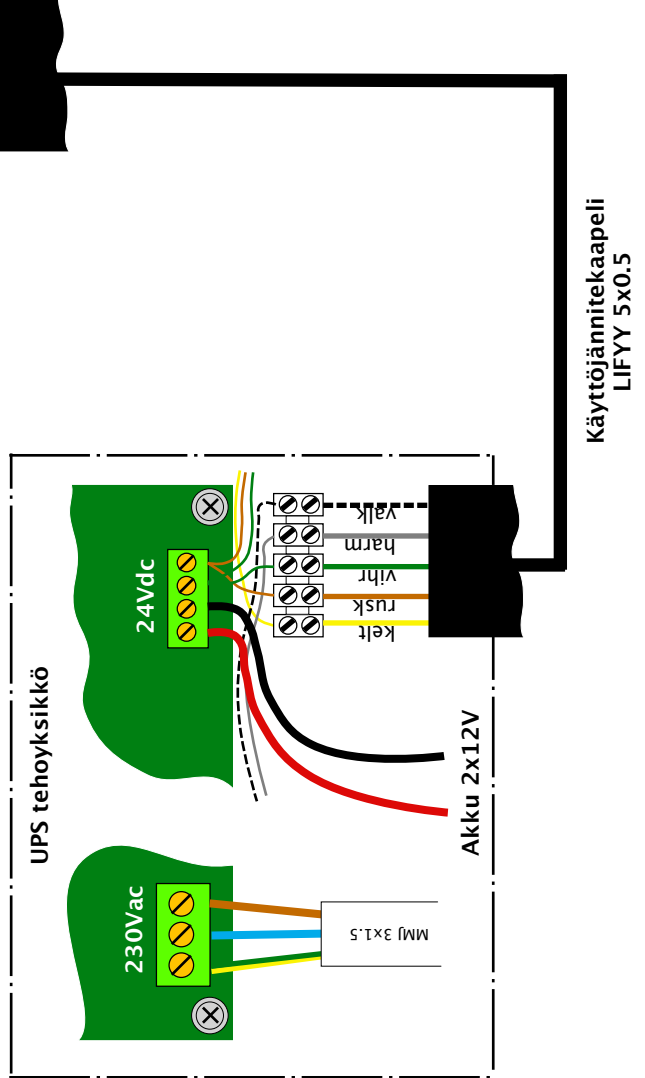
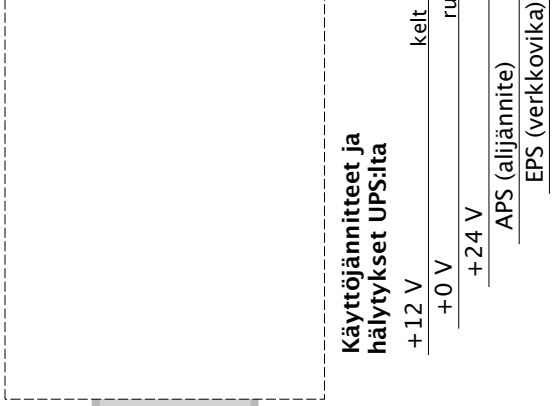
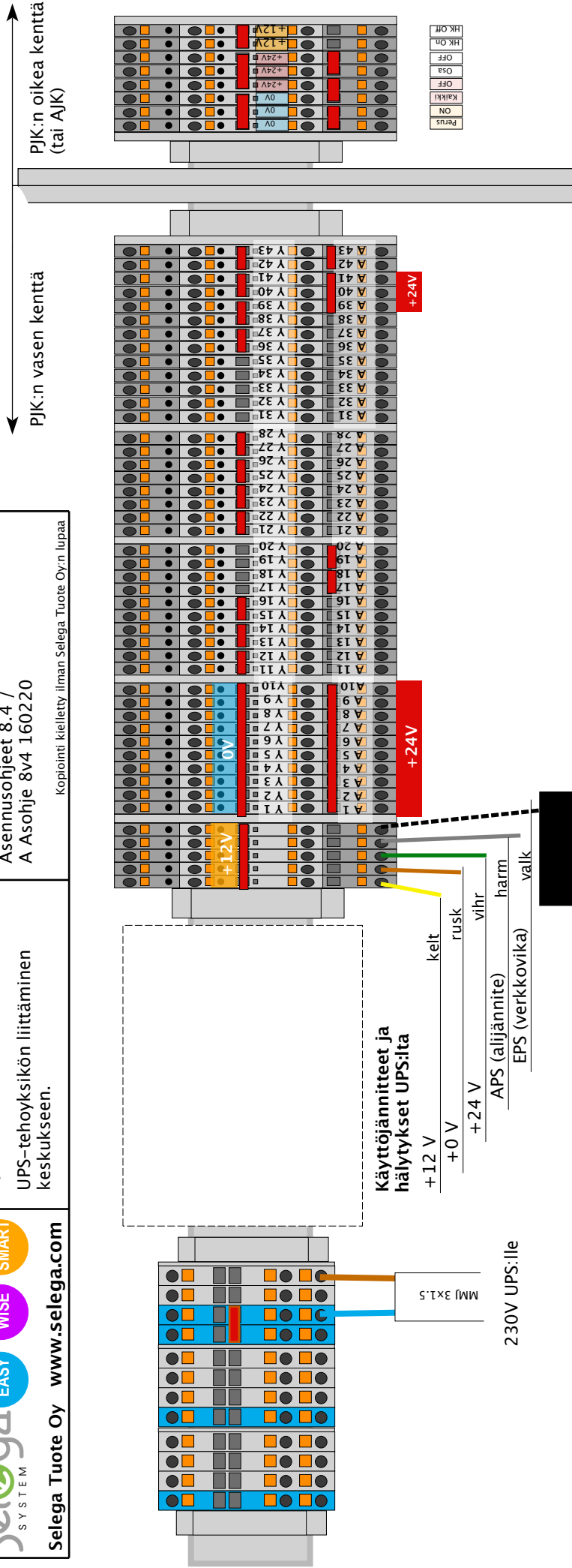
Vakiokeskukseen lisätään kontakteja niihin ryhmiin, joita halutaan ohjata eri tilanteissa. Alla on esitetty keskusten välisten johtojen kytkentä.



Kytkenät versio 8.4
 UPS-tehoyksikön liittäminen keskusseen.

TUOTEKANSIO / Keskukset /
 Asennusohjeet 8.4 /
 A Asohje 8v4 160220

Kopiointi kielletty ilman Selega Tuote Oy:n lupaa

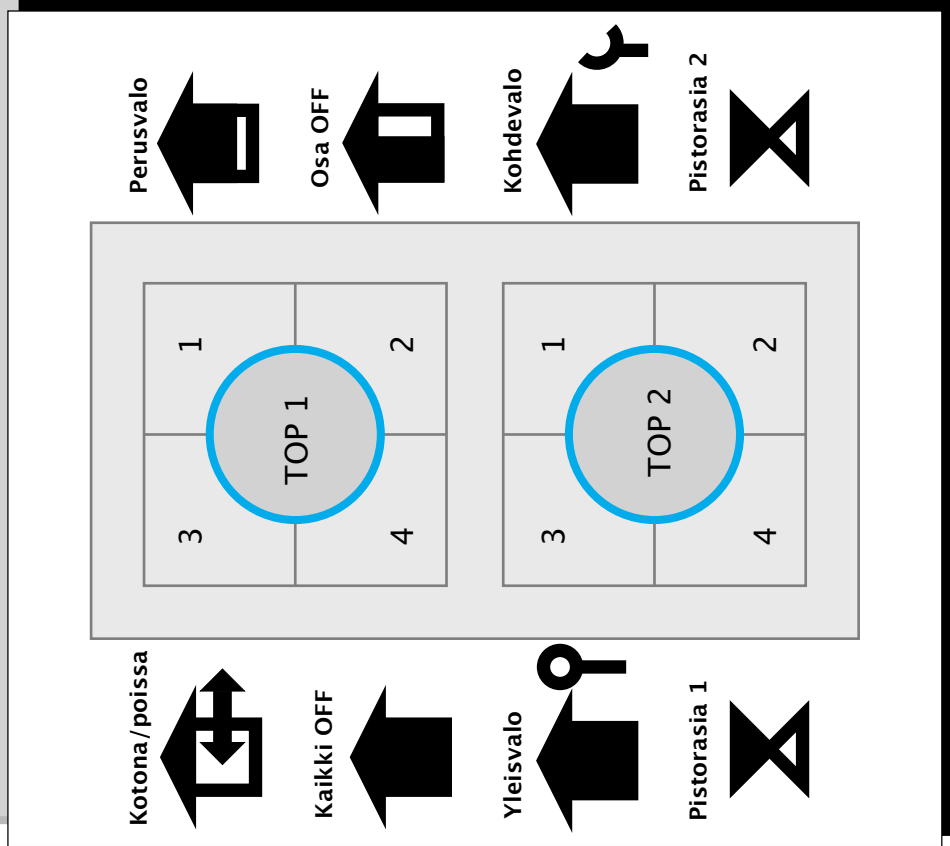


230V UPS:lle

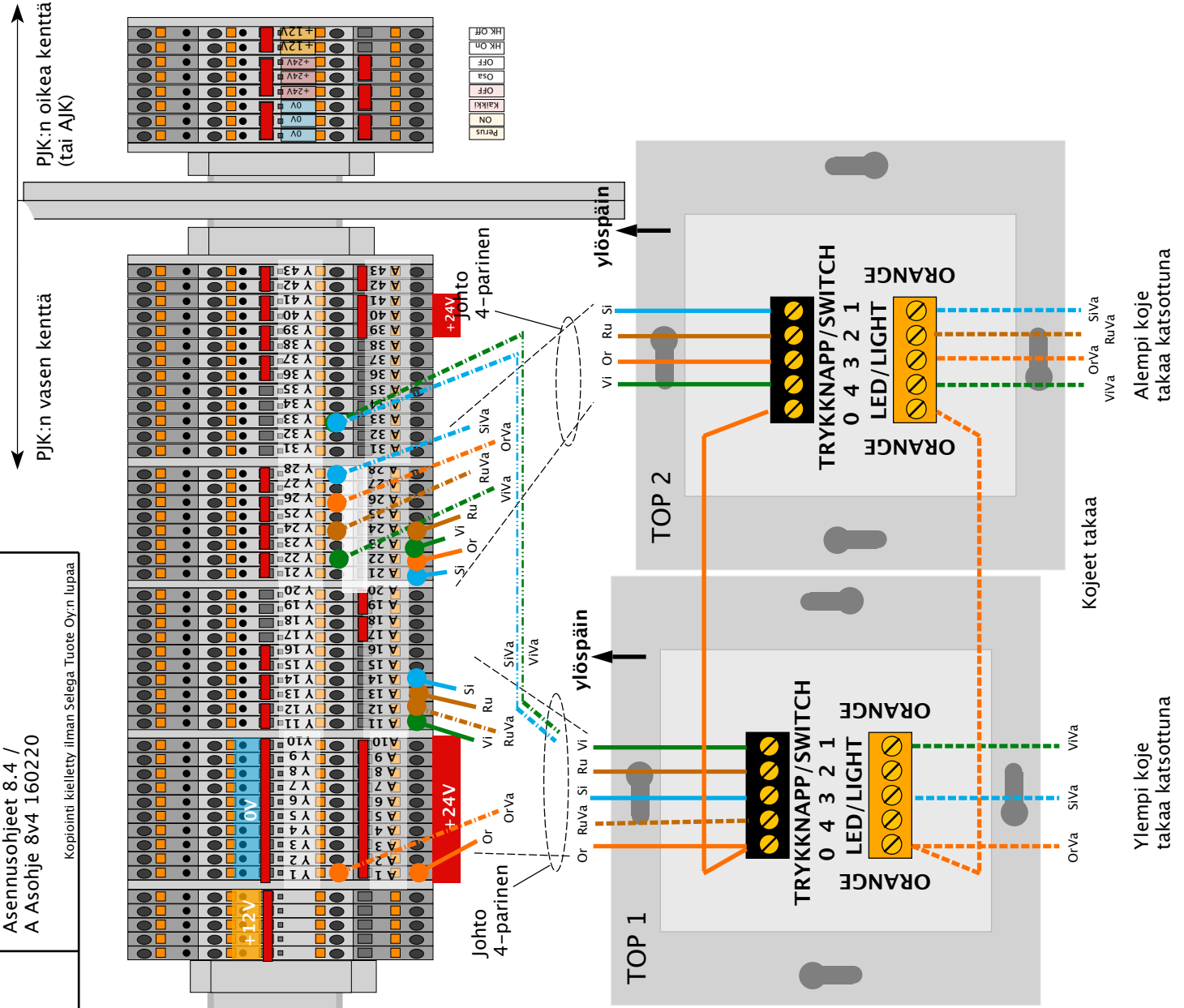
MMJ 3x1.5

MMJ 3x1.5

TOP-painikkeille asennetaan kaksoiskojerasia pystyasentoon.
 Johto keskukselta 2 x 4-parinen datakaapeli.
 Symbolilevy asennetaan kojerasian ja painikekojeen väliin.



TOP-koje edestä katsottuna



Kojeeet takaa

Ylempi koje takaa katsottuna

Alempi koje takaa katsottuna

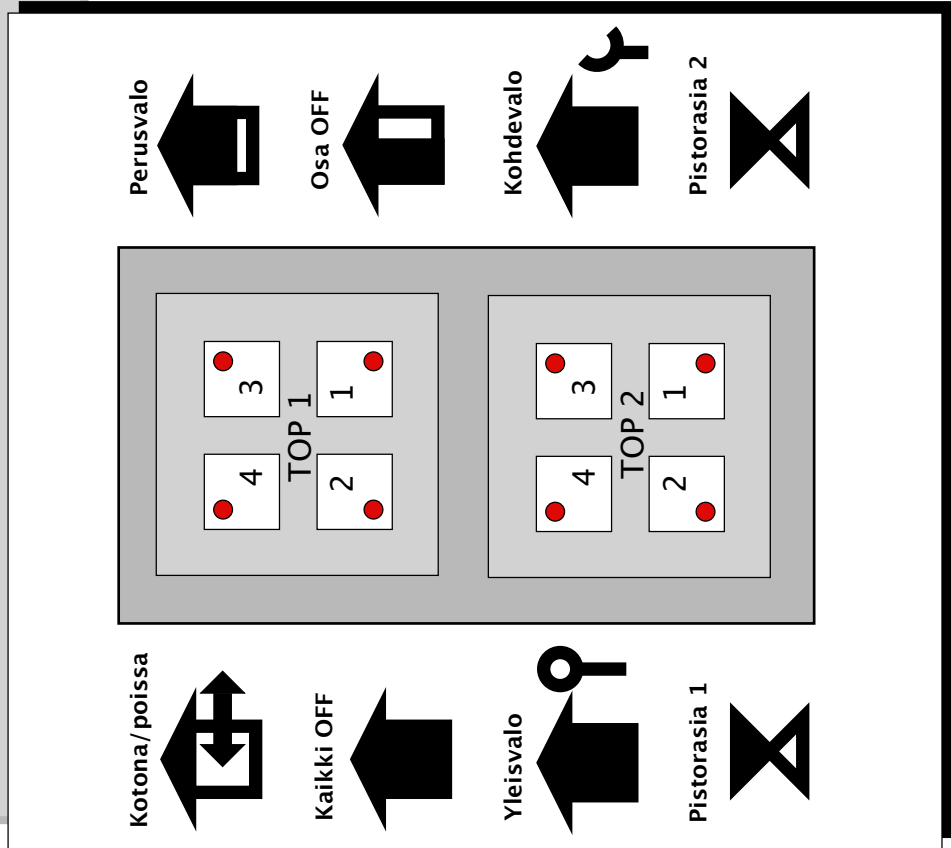
seleoga SYSTEM
 EASY WISE SMART
 Selega Tuote Oy www.selega.com

Kytkenät versio 8.4
 TOP eli Talo-ohjauspaneelin
 painikkeet ABB Impressivo

TUOTEKANSIO / Keskukset /
 Asennusohjeet 8.4 /
 A Asohje 8v4 160220

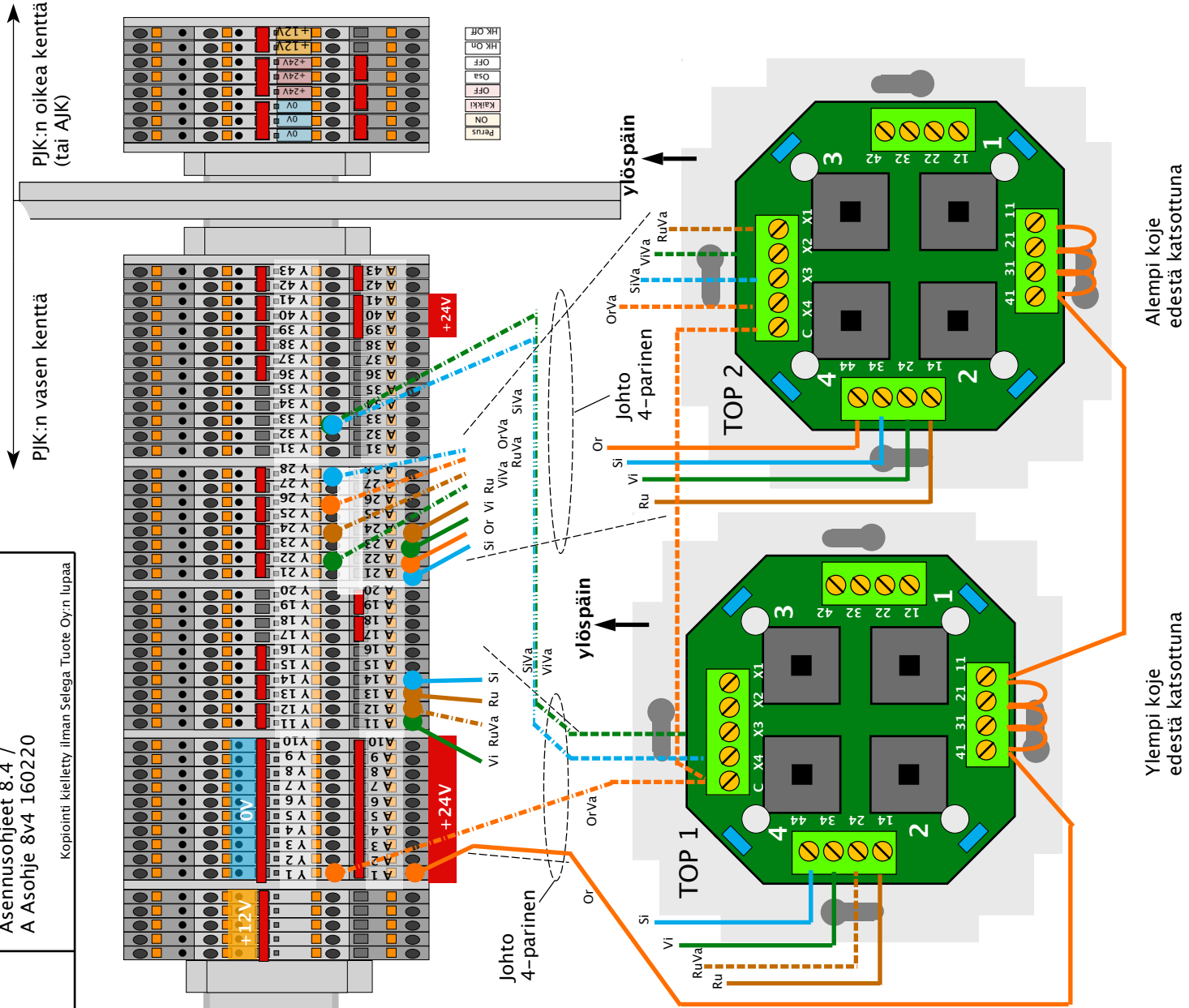
Kopiointi kielletty ilman Selega Tuote Oy:n lupaa

TOP-painikkeille asennetaan kaksoiskojerasia pystyasentoon
 Johto keskukselta 2 x 4-parinen datakaapeli.
 Symbolilievä asennetaan kojerasian ja painikkekojeen väliin.



Kojeet edestä katsottuna

Valkoinen TOP-kojeisto, tuotenumero 6011
 Alumiininen harmaa TOP-kojeisto, tuotenumero 6012
 Musta TOP-kojeisto, tuotenumero 6013



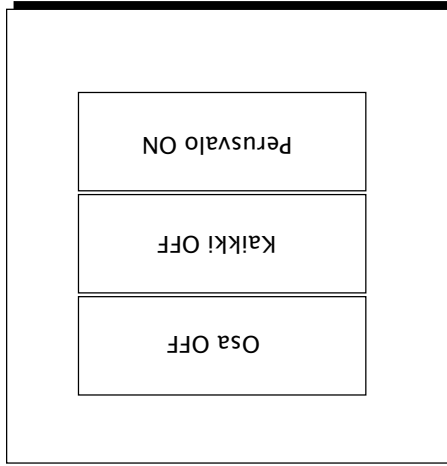
Ylempi koje
 edestä katsottuna

Alempi koje
 edestä katsottuna

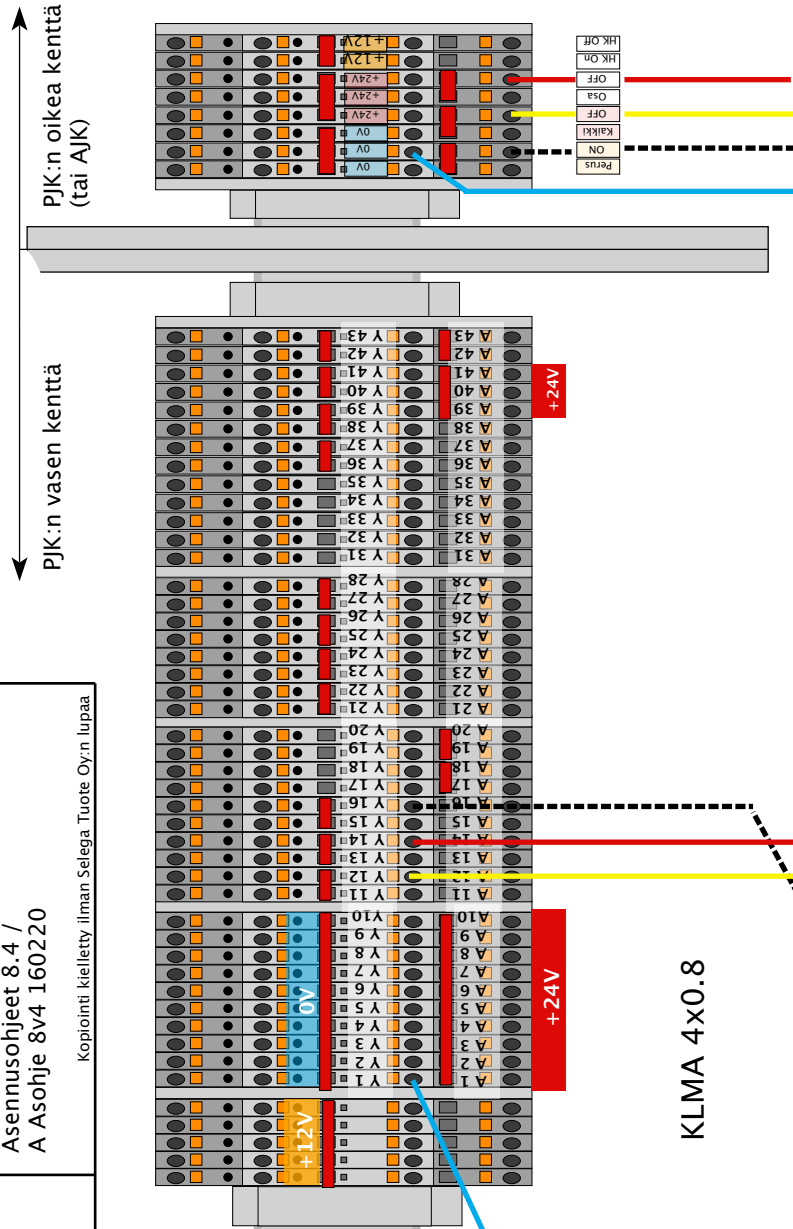
Perus	ON
ON	ON
Kaikki	OFF
OFF	OFF
Osa	OFF
OFF	OFF
+24V	OFF
+24V	OFF
+12V	OFF
+12V	OFF
HK On	OFF
HK Off	OFF

Keskityt ohjaukset voi kytkeä kaikille keskuksille ja johdon voi haaroittaa vapaasti.

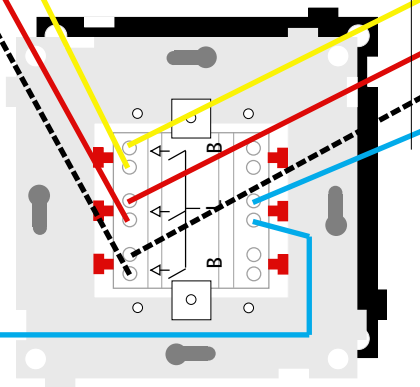
Valaistuksen
 keskitetyt ohjaukset
 –painikkeita voi asentaa
 esim makuuhuoneisiin
 tai aulatiloihin.



Keskus







KLMA 4x0.8



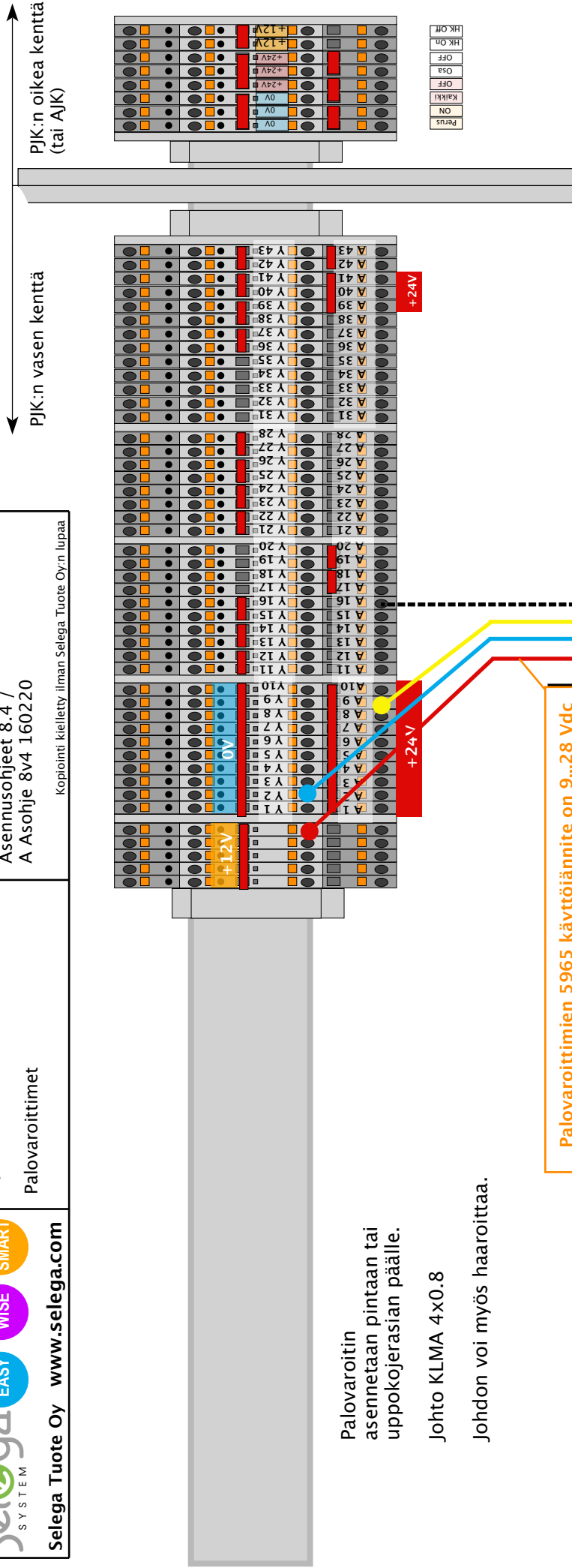
Esim. PJK:lle kytkennästä

Esim. AJK:lle kytkennästä

Johtoa voi jatkaa useille painikkekojeille.

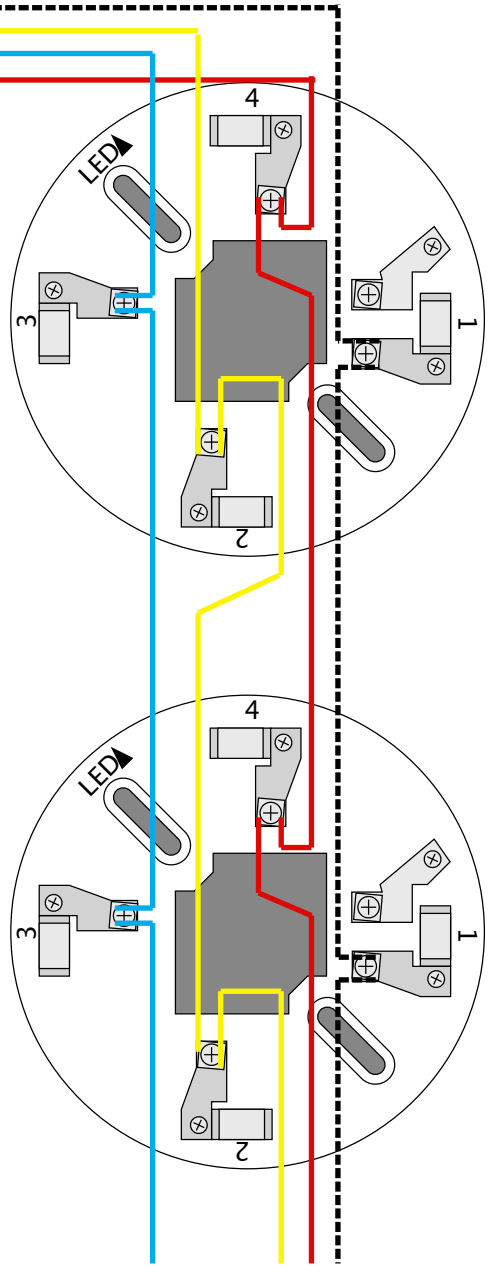





Selega Tuote Oy www.selega.com
Kytkenät versio 8.4
 Palovaroitimet
 TUOTEKANSIO / Keskukset /
 Asennusohjeet 8.4 /
 A Asohje 8v4 160220
 Kopiointi kielletty ilman Selega Tuote Oy:n lupaa



Palvaroitin
 asennetaan pintaan tai
 uppojerasian päälle.
 Johto KLMA 4x0.8
 Johdon voi myös haaroittaa.

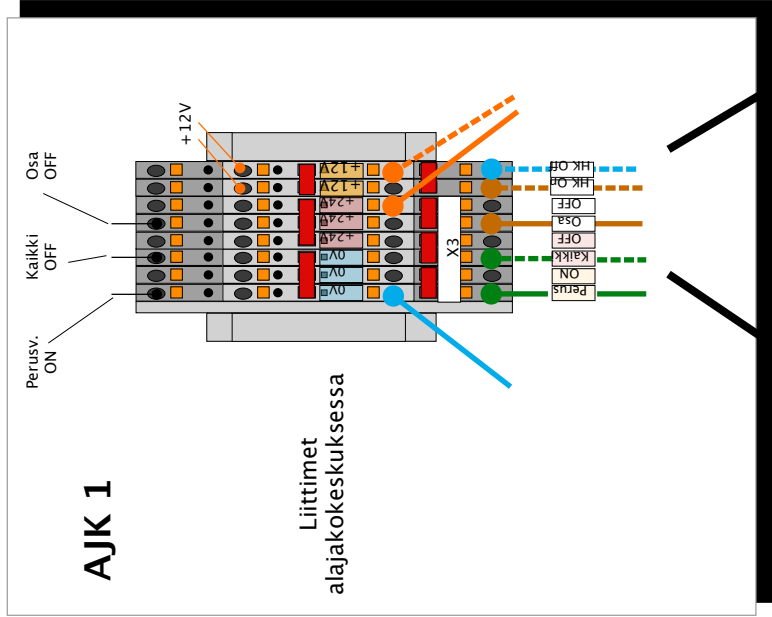
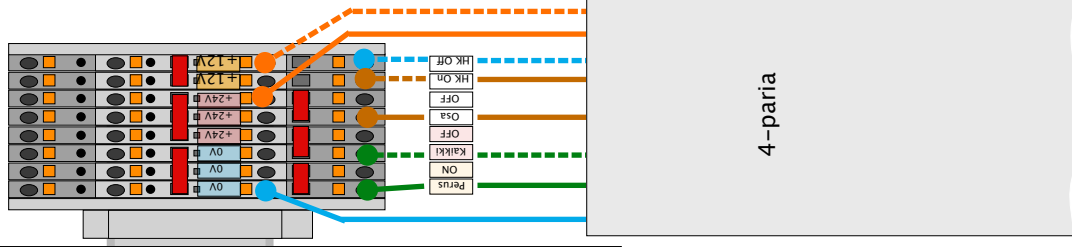
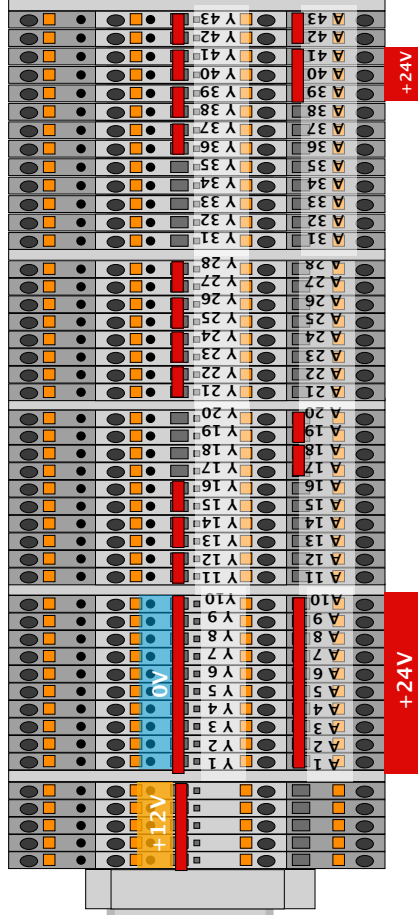
Palvaroitimien 5965 käyttöjännite on 9...28 Vdc



Palvaroitin +
 asennuskanta
 Selega tuotekoodi 5965

PJK:n oikea kenttä
 (tai AJK)

PJK:n vasen kenttä



AJK 1

Liittimet
alajakokeskuksessa

**Valaistuksen keskitetty ohjaus
 alajakokeskuksille (AJK)
 Johto 4-parinen datakaapeli**

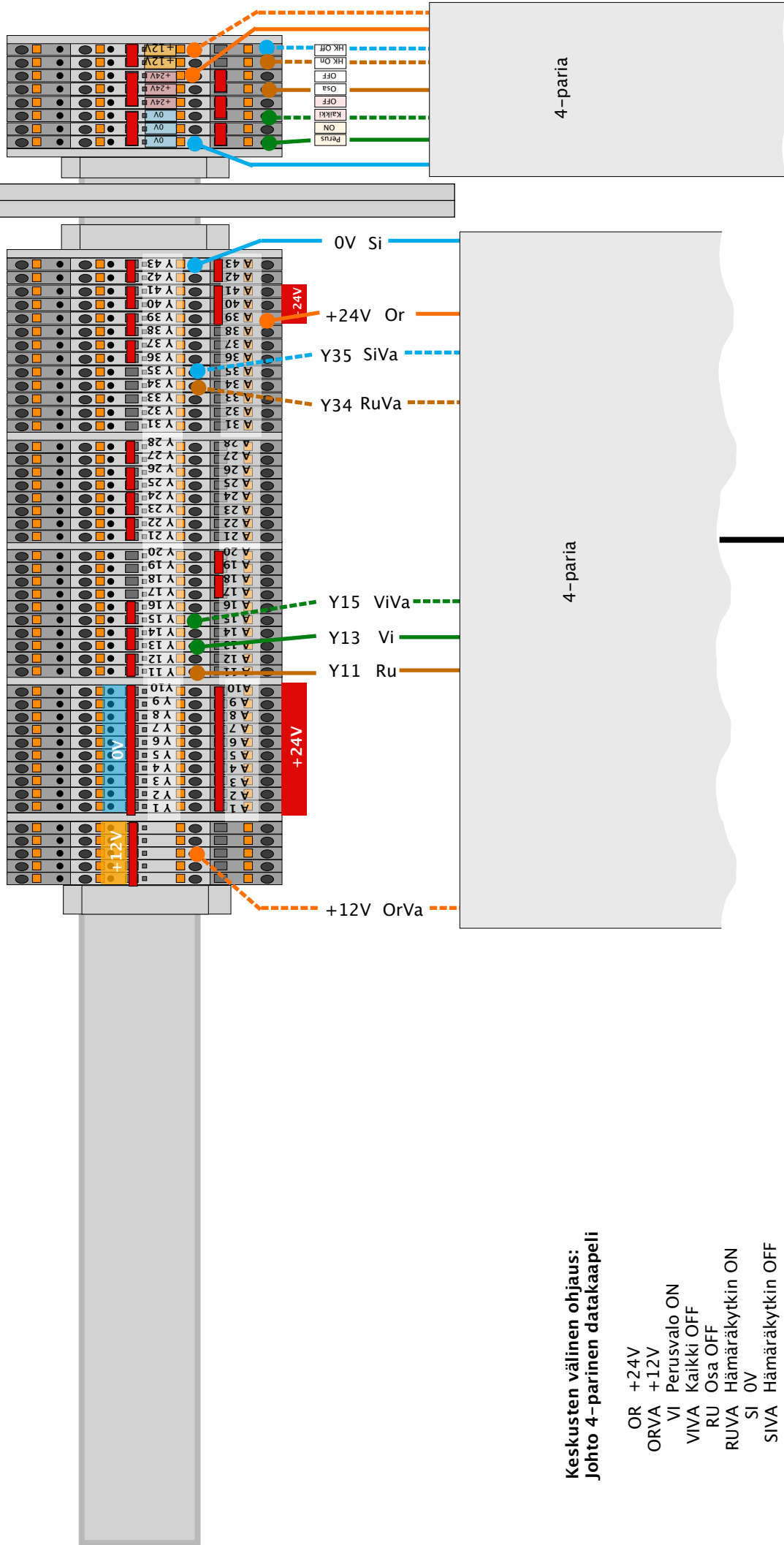
- OR +24V
- ORVA +12V
- VI Perusvalo ON
- VIVA Kaikki OFF
- RU Osa OFF
- RUVA Hämäreäkytkin ON
- SI 0V
- SIVA Hämäreäkytkin OFF

Ohjausjohdon voi vapaasti
haaroittaa eri alakeskuksille.

AJK 2...

AJK n...

Erillinen ohjauskeskus
 AJK valaistuksen ohjauskeskus



**Keskusten välinen ohjaus:
Johto 4-parinen datakaapeli**

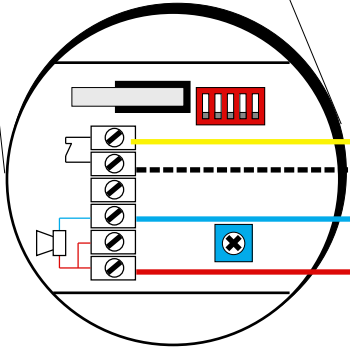
- OR +24V
- ORVA +12V
- VI Perusvalo ON
- VIVA Kaikki OFF
- RU Osa OFF
- RUVA Hämäräkytkin ON
- SI 0V
- SIVA Hämäräkytkin OFF

Ohjausjohdon voi vapaasti haaroittaa eri alakeskuksille.

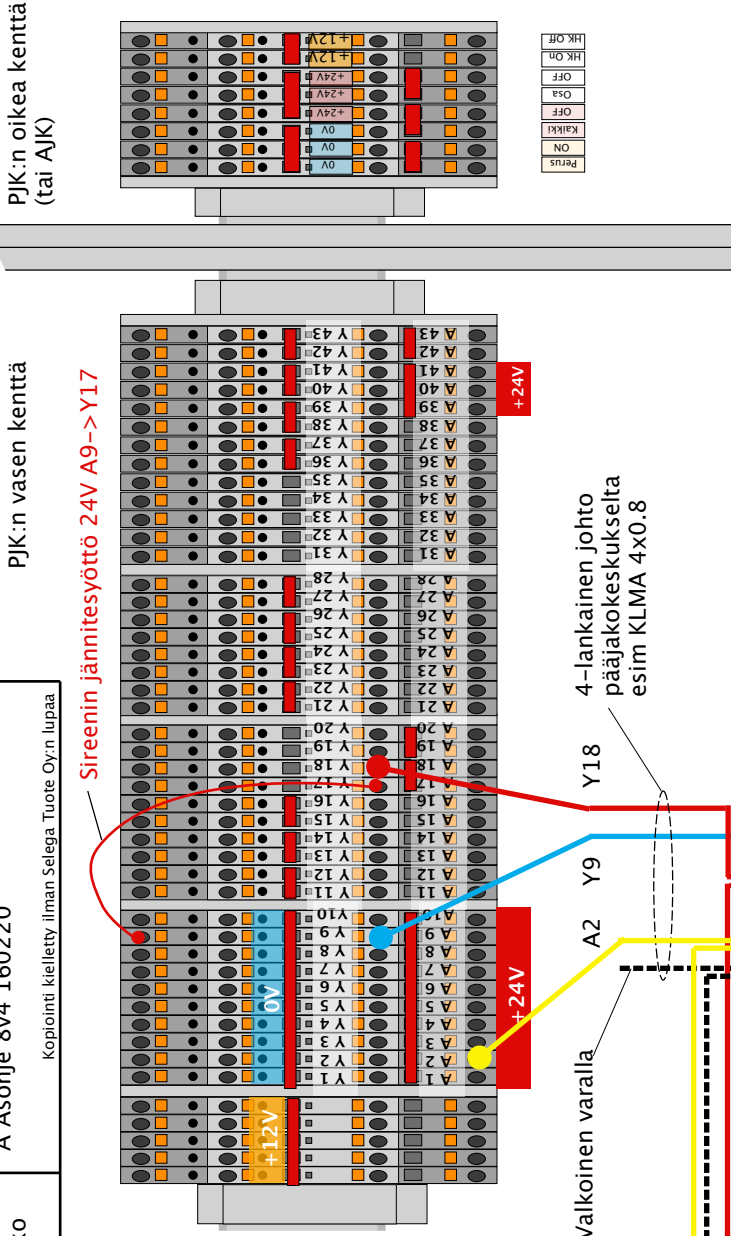
AJK n...

Ovikello-sireeni -pakkaus sisältää 2-osaisen kehksen ja liittimet.

Ulkosireeni lisätarvikkeena, tuotenumero 4711

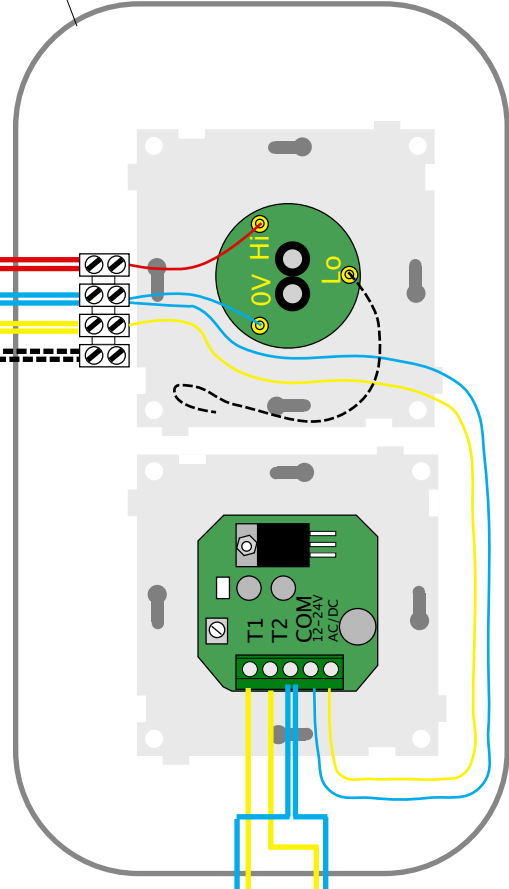


4-lankainen johto
ulkosireeni-sisäsireeni
esim KLMA 4x0.8

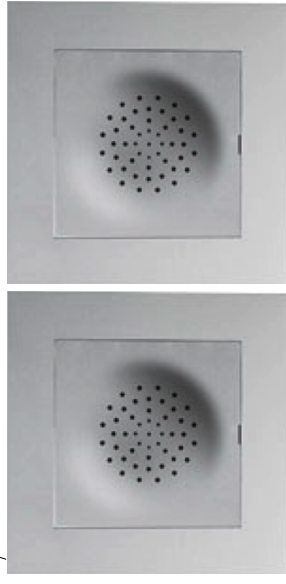


4-lankainen johto
pääjakokeskuksesta
esim KLMA 4x0.8

Valkoinen varalla

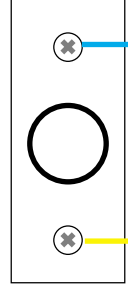


Hälytinkojeille asennetaan kaksoiskojerasia, esim JR20 (Schneider) Sstl 11 504 42 tai AU17.2 (ABB) Sstl 11 523 89 sekä yhteinen 2-osainen kehys, joka on mukana ovikello-sireenipaketissa.

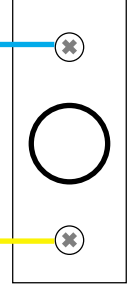


Valkoinen, tuotenumero 6007
 Harmaa, tuotenumero 6008
 Musta, tuotenumero 6009

Ovikellopainike etuvella



Ovikellopainike sivuvella



Ovikellopainike, tuotenumero 5312

2-lankainen johto
ovikellopainikkeille
esim KLMA 2x0.8

Tasokuvassa



Ovikello-sireeni -pakkaus sisältää 2-osaisen kehysn ja liittimet.

Ulkosireeni lisätarvikkeena, tuotenumero 4711



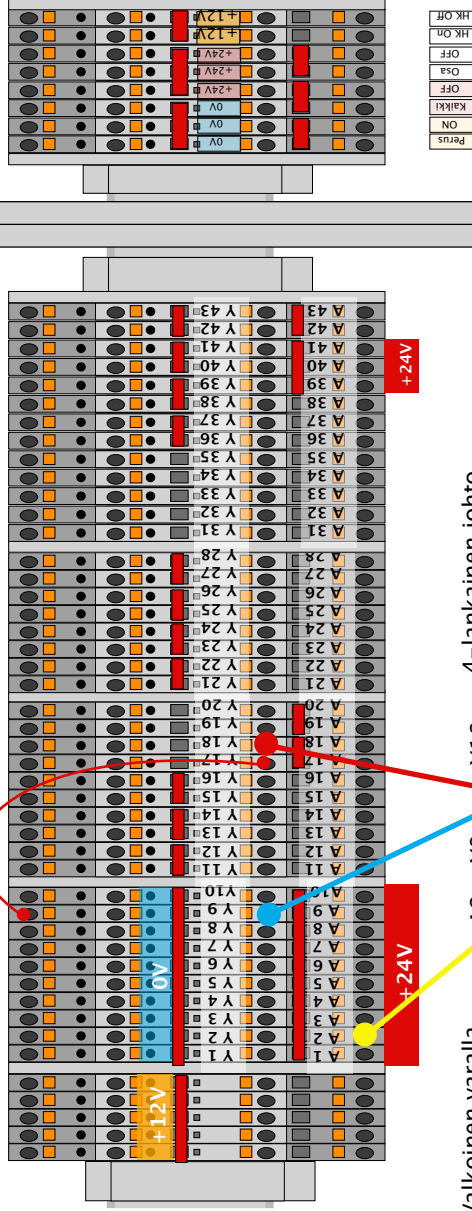
Keltainen varalla, ei kytketä

4-lankainen johto
ulkosireeni-sisäsireeni
esim KLMA 4x0.8

PJK:n vasen kenttä

PJK:n oikea kenttä
(tai AJK)

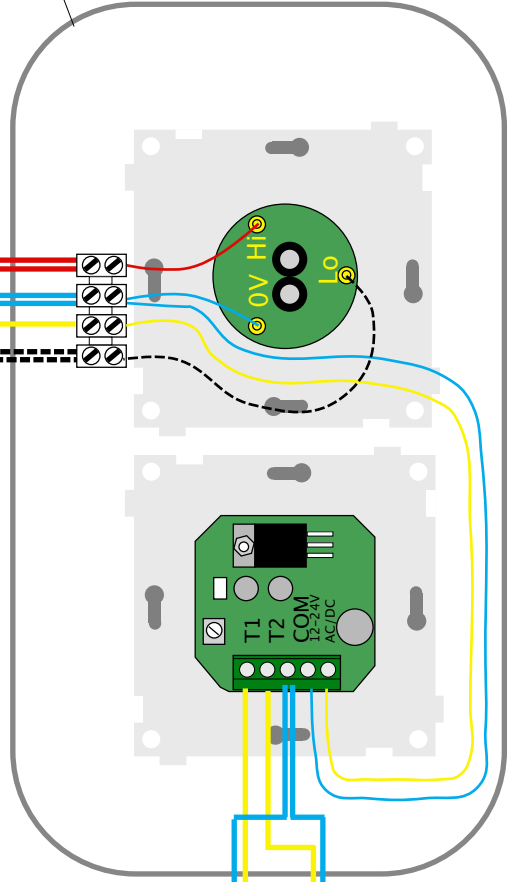
Sireenin jännitesyöttö 24V A9-→Y17



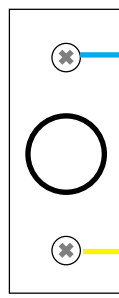
4-lankainen johto
pääjakokeskuksesta
esim KLMA 4x0.8

Valkoinen varalla
Keltainen varalla

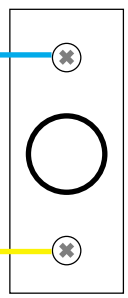
Hälytinkojeille asennetaan kaksoiskojerasia, esim JR20 (Schneider) Sstl 11 504 42 tai AU17.2 (ABB) Sstl 11 523 89 sekä yhteinen 2-osainen kehys, joka on mukana ovikello-sireenipaketissa.



Ovikellopainike etuvella



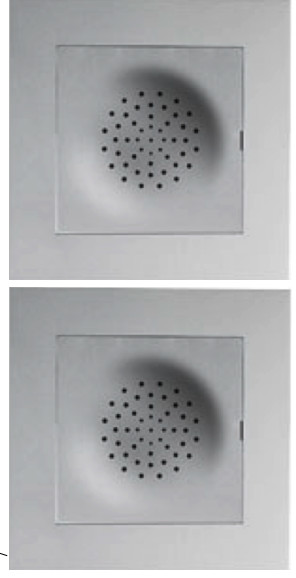
Ovikellopainike sivuvella







Ovikellopainike, tuotenumero 5312

2-lankainen johto
ovikellopainikkeille
esim KLMA 2x0.8

Tasokuvassa

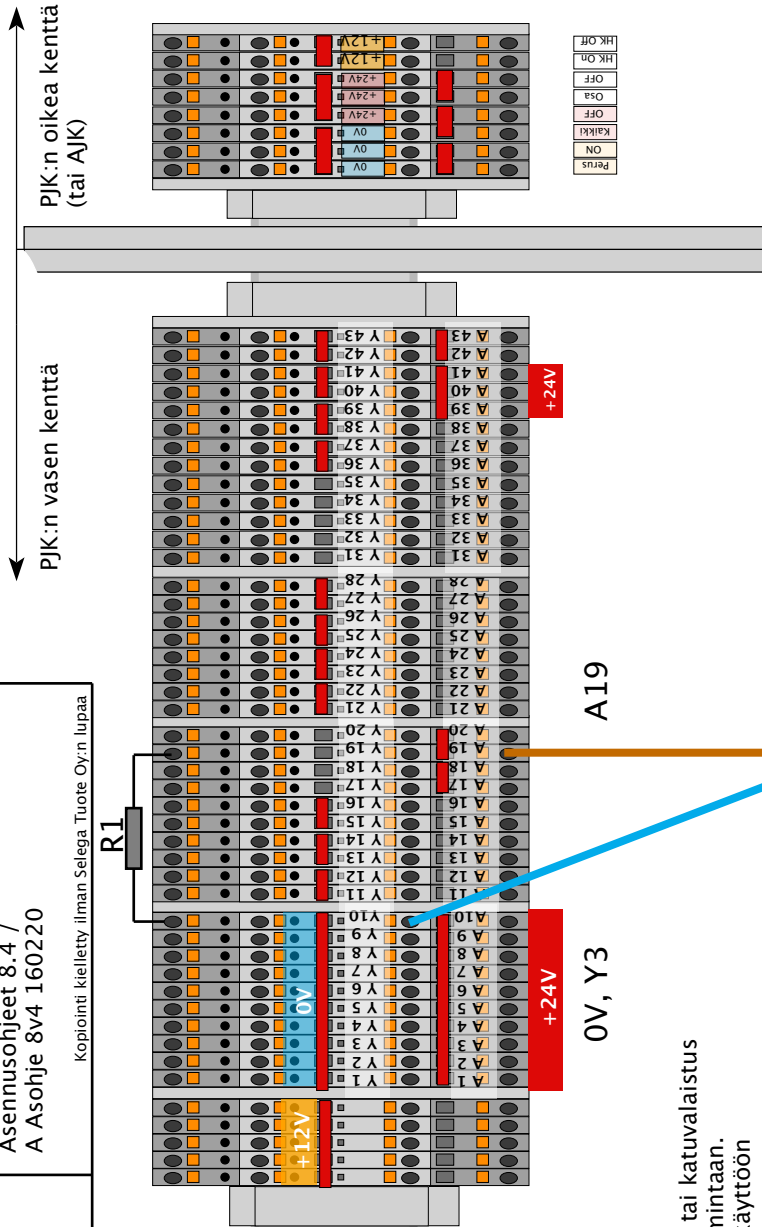


Valkoinen, tuotenumero 6007
 Harmaa, tuotenumero 6008
 Musta, tuotenumero 6009

Selega Tuote Oy www.selega.com
Kytkenät versio 8.4
 Valotasensori
 Selega tuotekoodi 5289

TUOTEKANSIO / Keskukset /
 Asennusohjeet 8.4 /
 A Asohje 8v4 160220
 Kopiointi kielletty ilman Selega Tuote Oy:n lupaa



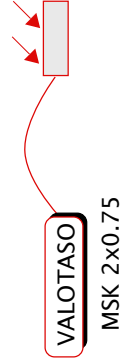
Valotasensori

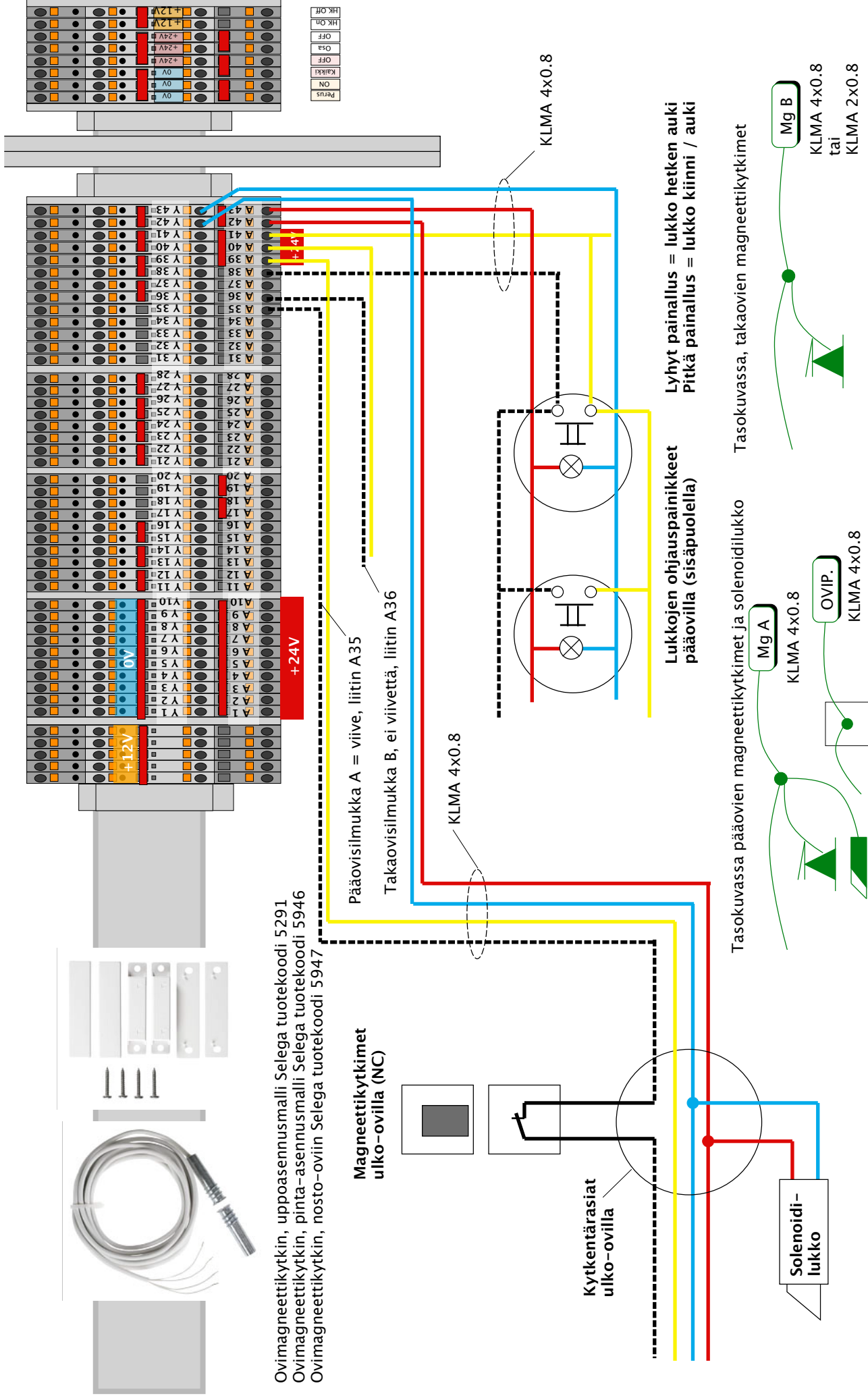
asennetaan ulkoseinälle niin, ettei piha- tai katuvalaistus pääse suoraan vaikuttamaan anturin toimintaan. Ellei tämä ole mahdollista, niin otetaan käyttöön keskuksen astrokellotoiminto.

Varmista, että logiikalle ei ole asetettu astrokello -ohjausta samanaikaisesti käyttöön (parametrien asettelu valikosta)

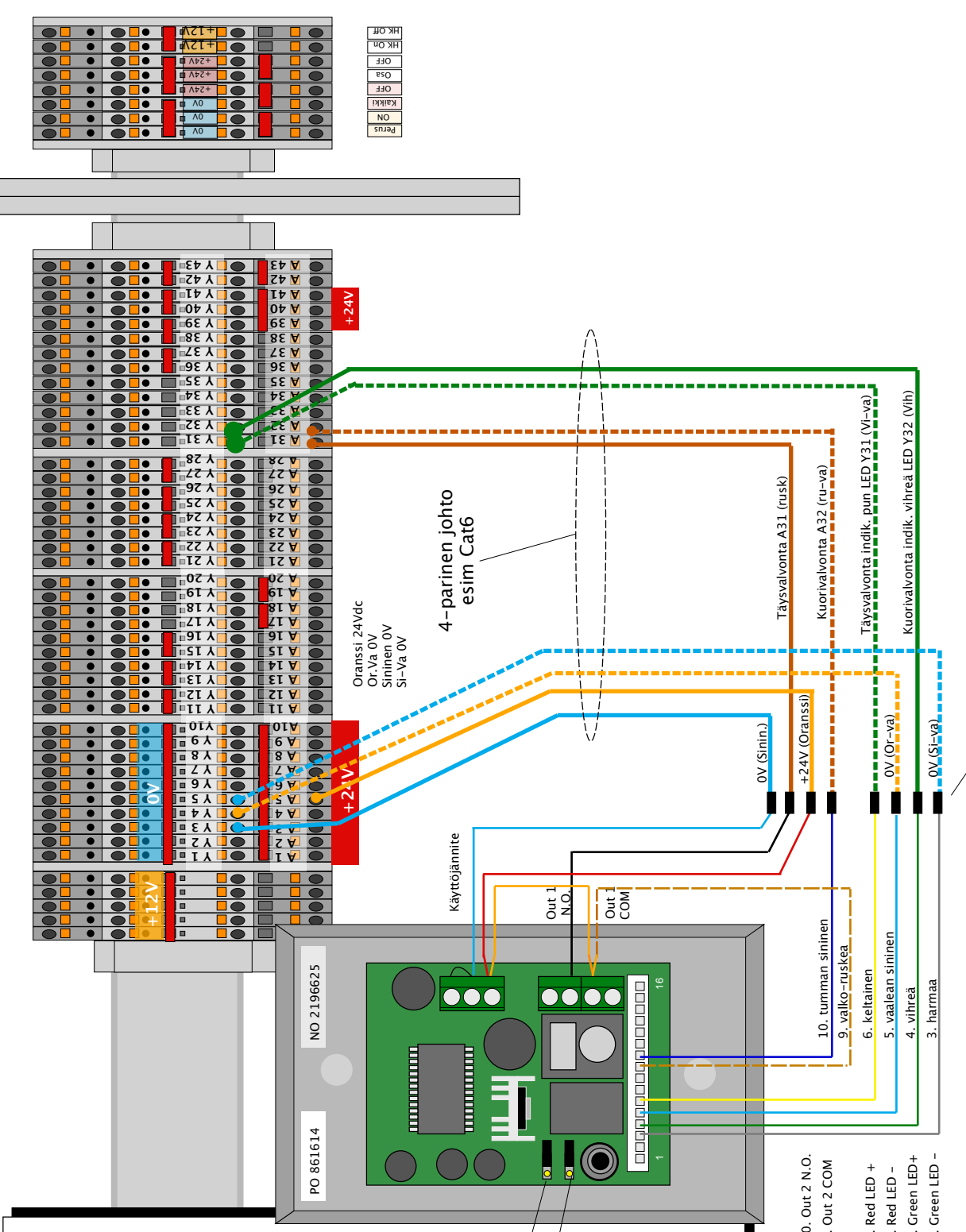
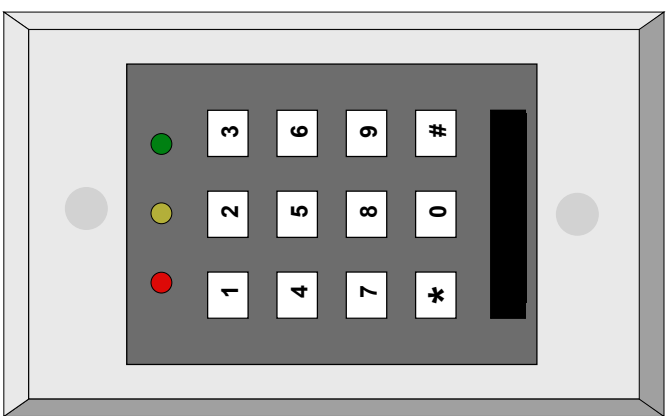
Johto MSK 2x0.75

Tasokuvassa:



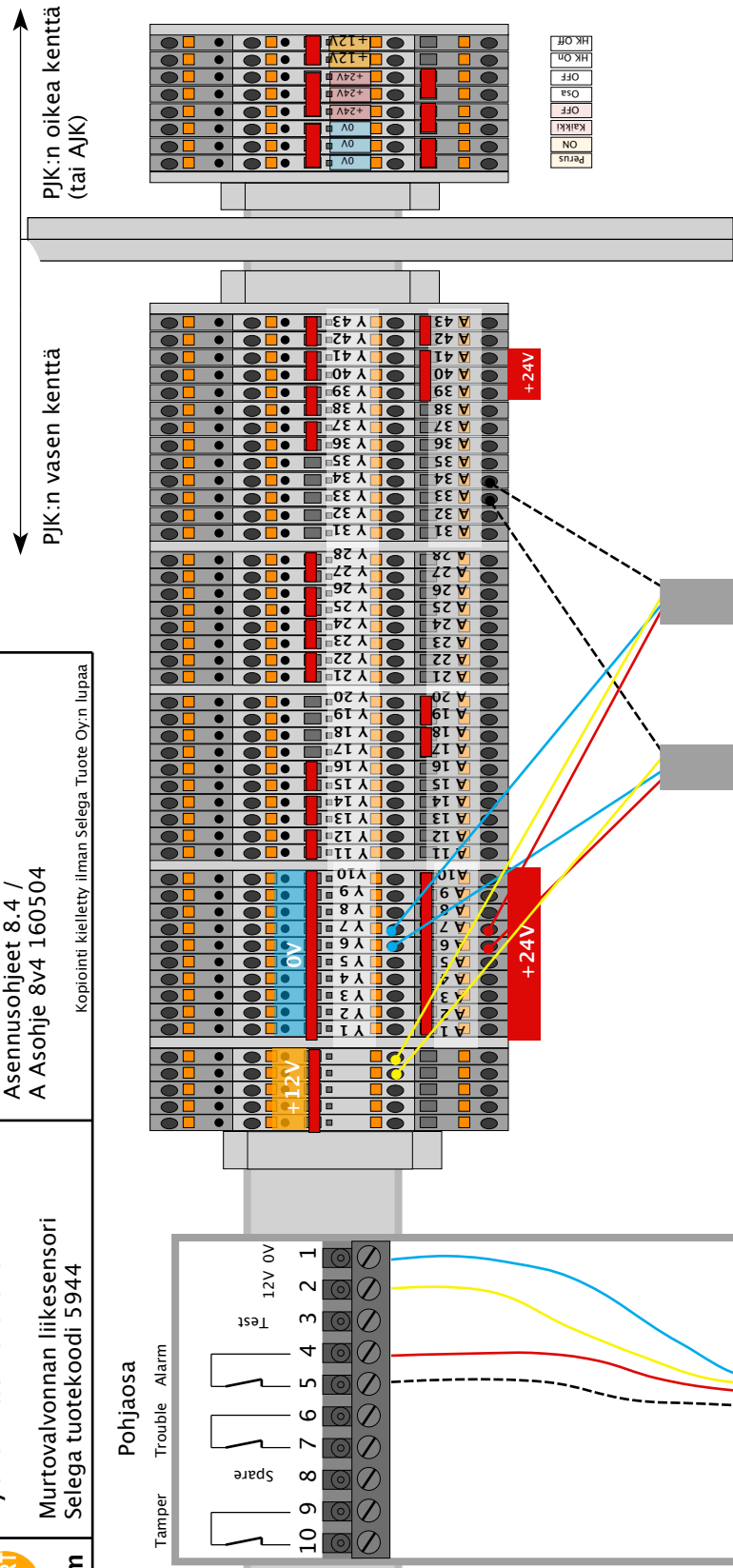


Koodikytkin asennetaan alumiinisen kojelevyn kanssa kaksoiskojerasiaan AU17.2 (ABB:n tuote sstl 11 523 89). Huomaa, että kaksi yksiosaista kojejasiaa ei voi korvata kaksoiskojerasiaa.



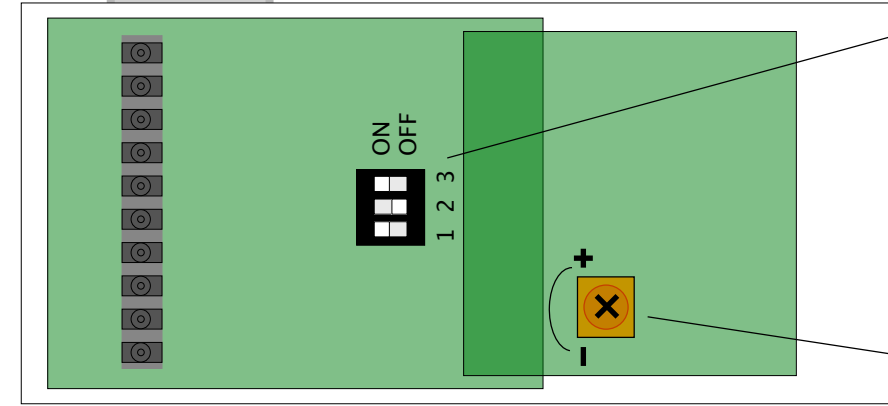
- Master-koodin resetointi:**
 (tehdään vain tarvittaessa eli jos master-koodi on unohtunut)
1. katkaise käyttöjännite
 2. siirrä DAB on-asentoon
 3. kytke käyttöjännite
 4. siirrä DAB off-asentoon

Kytkentäräma tulee koodikytkimen mukana valmiiksi kytkettynä



Kansiosa

Pohjaosa



Herkkyden hienosäätö

DIP-kytkimet:

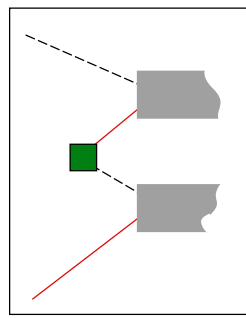
- 1 ON; Led toimii aina, OFF; LED testikäytössä
- 2 ON; normaali herkkyys OFF; korkea herkkyys
- 3 ON; lemmikkieläintaso 12kg, OFF; 30kg

Lisävarusteet:
 Asennusjalka, Selega tuotekoodi 5945

Johdot KLMA 4x0.8

- Viiveellinen silmukka (A)
A33 (valkoinen)
+24V (punainen)
+12V (keltainen)
0V (sininen)
- Viiveetön silmukka (B)
A34 (valkoinen)
+24V (punainen)
+12V (keltainen)
0V (sininen)

Jos samaan silmukkaan kytketään useita sensoreita, on käytettävä erillisiä liittimiä hälytyssilmukan muodostamiseen.







Liikesensoreita kytketään kahteen eri silmukkaan:
 A-silmukka on viiveellinen. Sisääntulo- ja poistumisviiveen voi asettaa ohjauslogiikan näytöltä.
 B-silmukka on viiveetön eli aiheuttaa hälytyksen heti.

Perus	ON
Käikk.	OFF
Osa	OFF
OF	OFF
HK On	OFF
HK Off	OFF

PJK:n oikea kenttä (tai AJK)

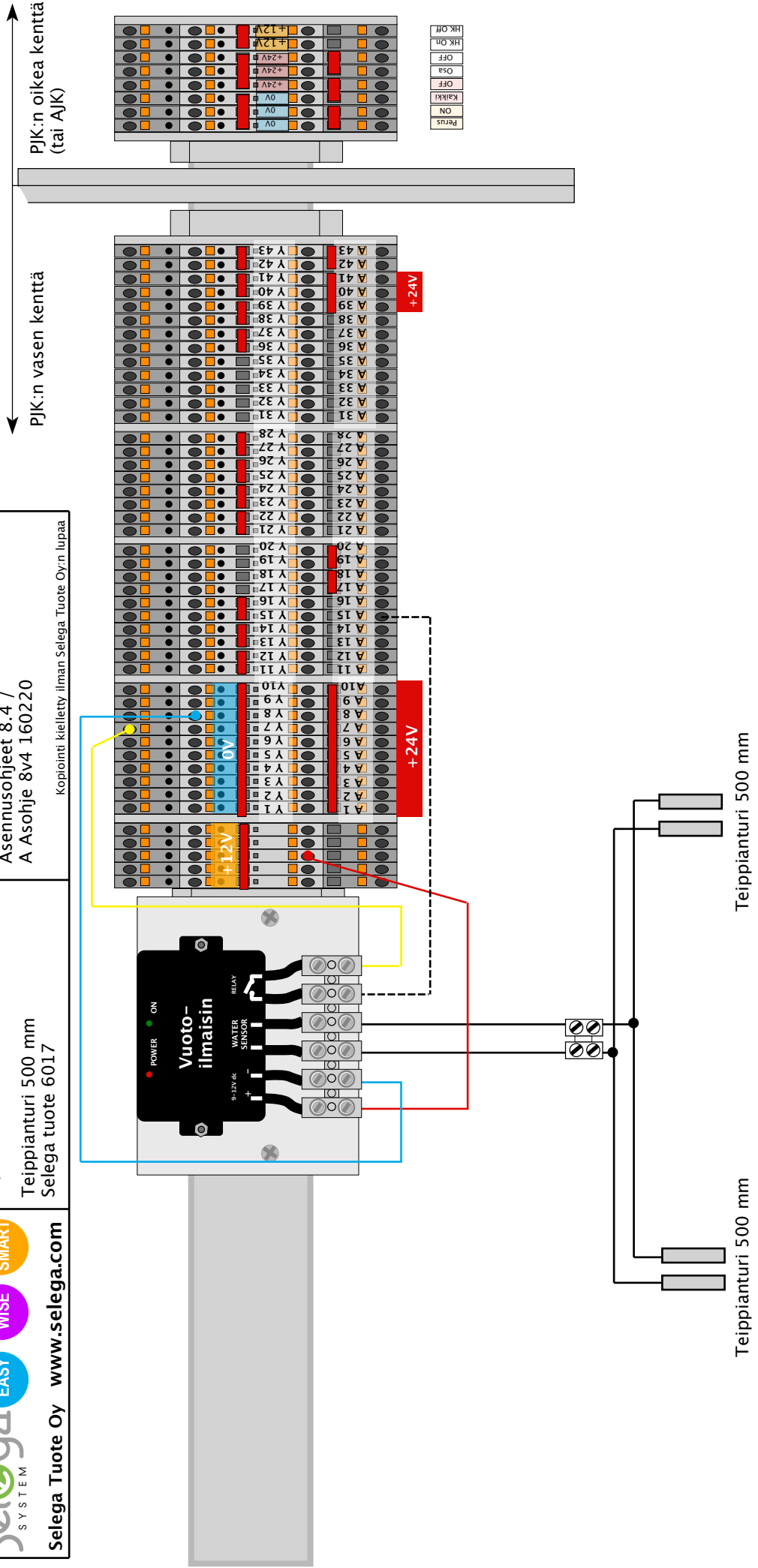
PJK:n vasen kenttä

Selega Tuote Oy www.selega.com
Kytkenät versio 8.4
 Teippianturi 500 mm
 Selega tuote 6017

TUOTEKANSIO / Keskukset /
 Asennusohjeet 8.4 /
 A Asohje 8v4 160220

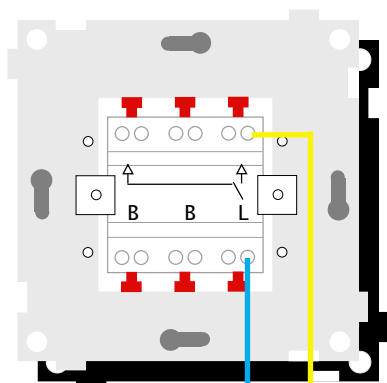
Kopiointi kielletty ilman Selega Tuote Oy:n lupaa



Teippianturit asennetaan valvottaviin kohteisiin, kuten keittiökalusteiden alakaappiin vesikalusteiden alapuolelle tai pesukoneiden viereen. Anturipakkaus sisältää kaksi anturia ja kytkentäliittimen. Kaapeli esim KLMA 2x0.8

Kytkentä kojeessa

Muista lisätä impulssijousi !

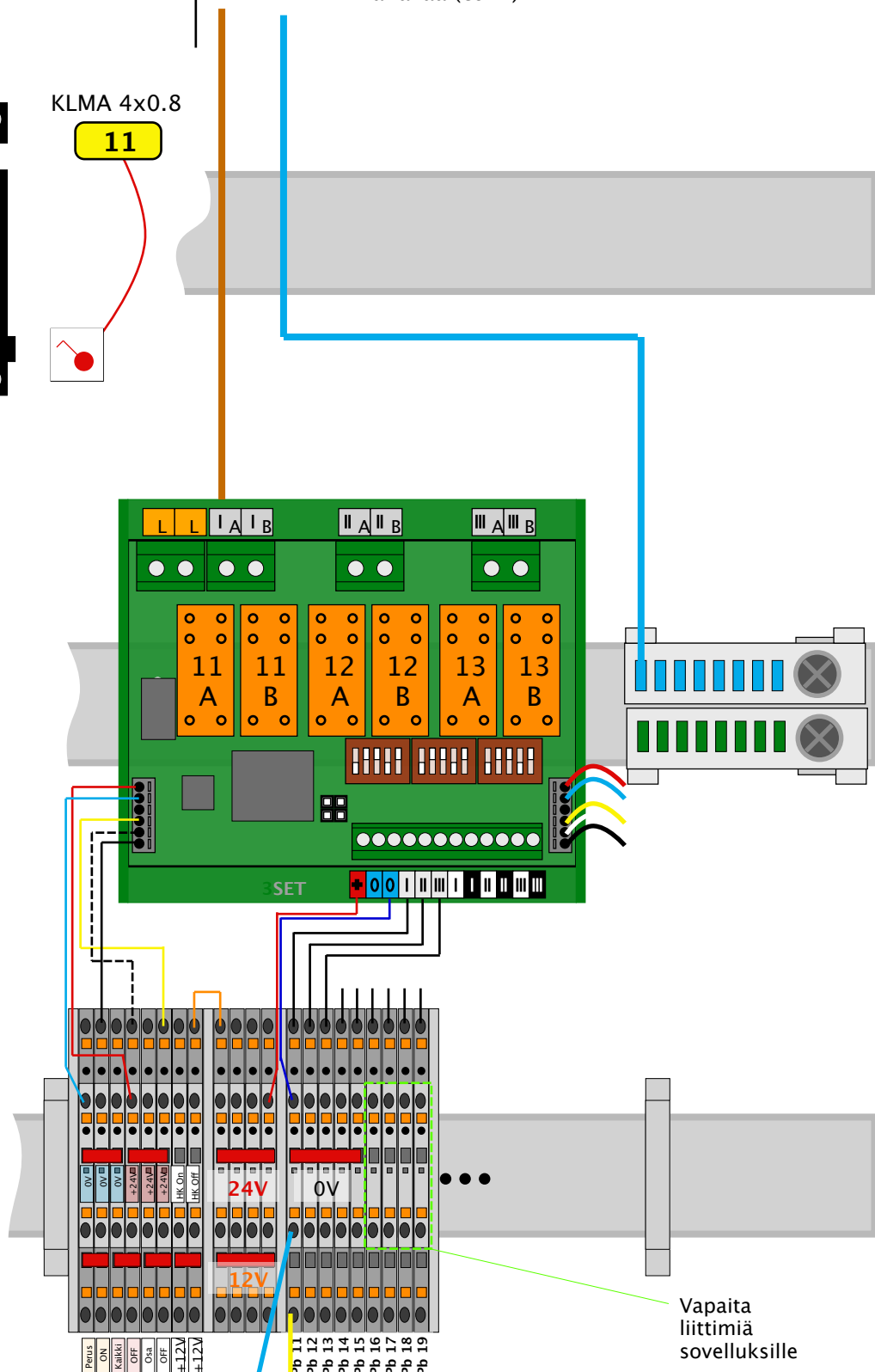


Kytkentä keskuksessa

1-osaisella painikkeella ohjataan kanavaa (esim) 11

KLMA 4x0.8

11



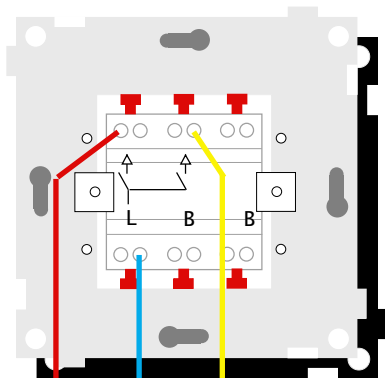
Vapaita liittimiä sovelluksille

Ko.kanavan dip-asettelu:



Kytkennot kojeessa

Muista lisätä impulssijousi !

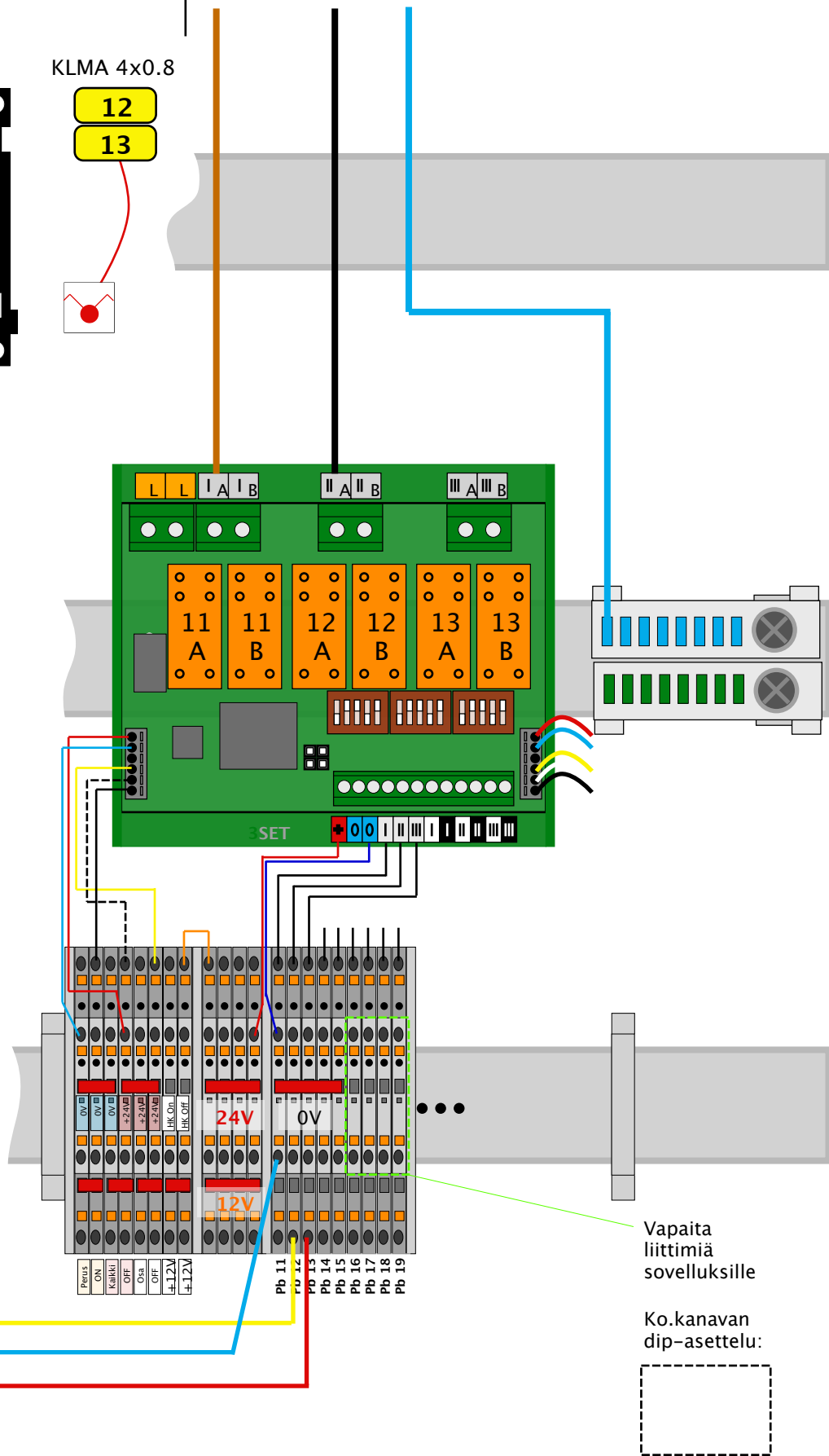


Kytkennot keskuksessa

2-osaisella painikkeella ohjataan kanavia (esim) 12+13

KLMA 4x0.8

12
13



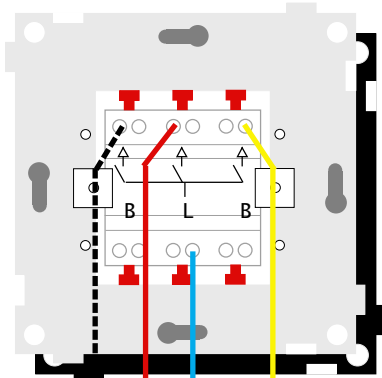
Vapaita liittimiä sovelluksille

Ko.kanavan dip-asettelu:



Kytkentä kojeessa

Muista lisätä impulssijousi !

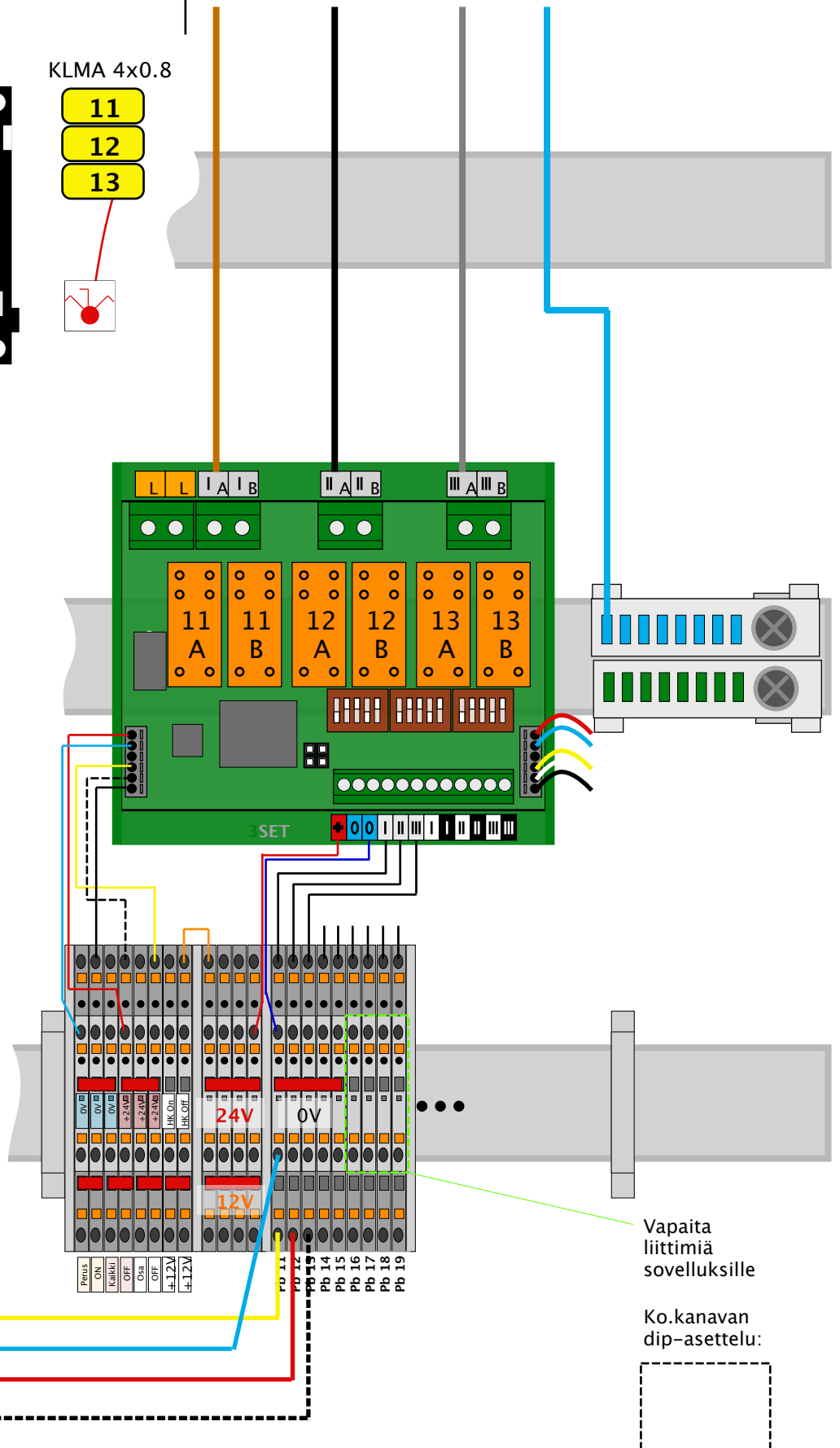


KLMA 4x0.8



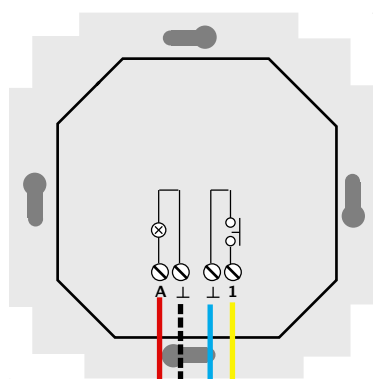
Kytkentä keskuksessa

3-osaisella painikkeella ohjataan kanavia (esim) 11+12+13



Kytkennä kojeessa

Exxact / RS16
-pienjännitepainike
1-osainen



KLMA 4x0.8

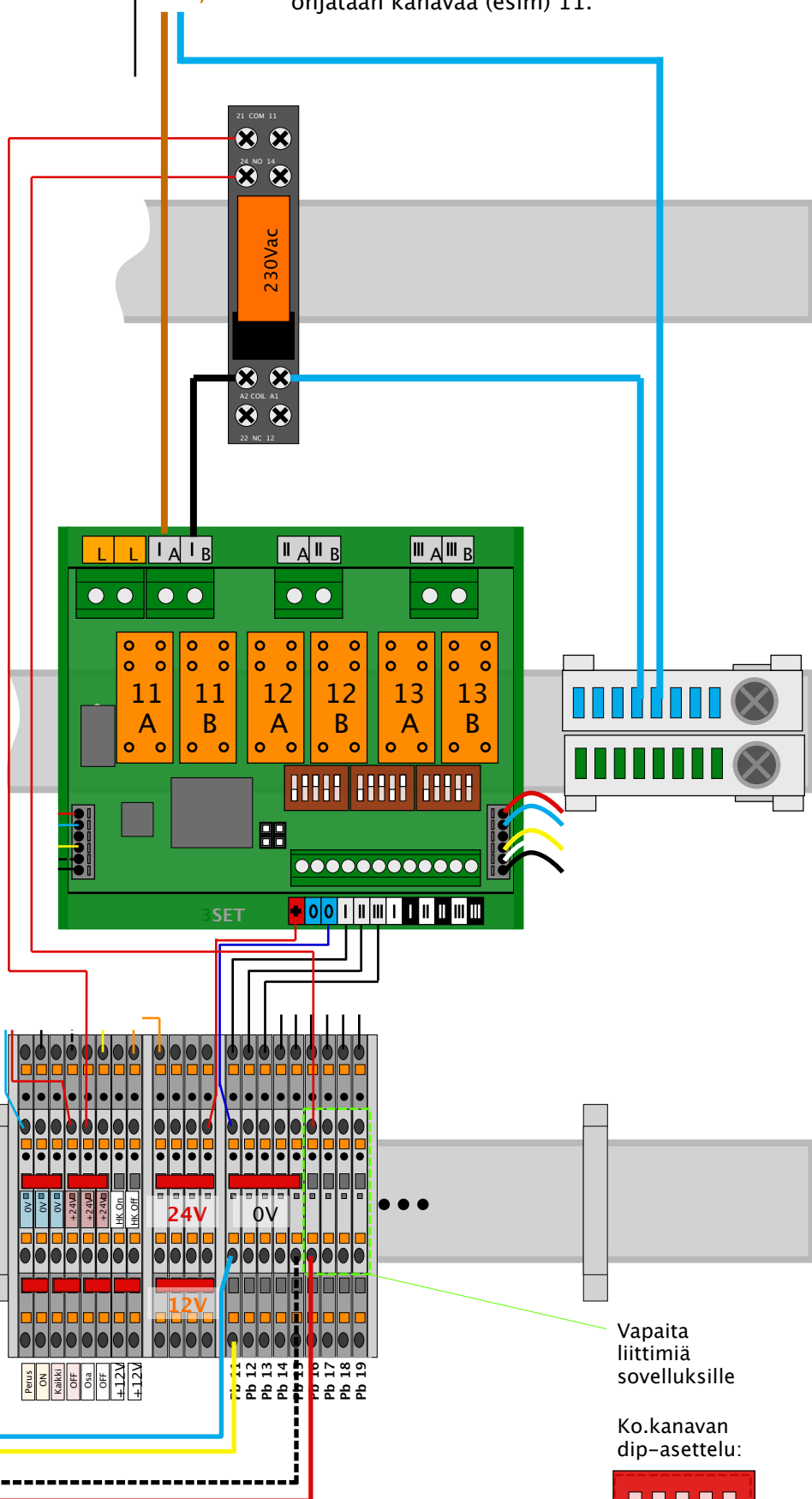
11



Kytkennä keskuksessa

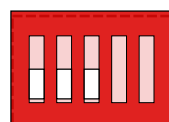
1-osaisella merkkivalollisella painikkeella ohjataan kanavaa (esim) 11.

Valoryhmä

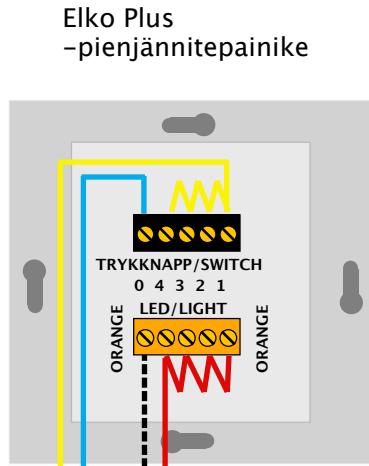


Vapaita liittimiä sovelluksille

Ko.kanavan dip-asettelu:



Kytkentä kojeessa



KLMA 4x0.8

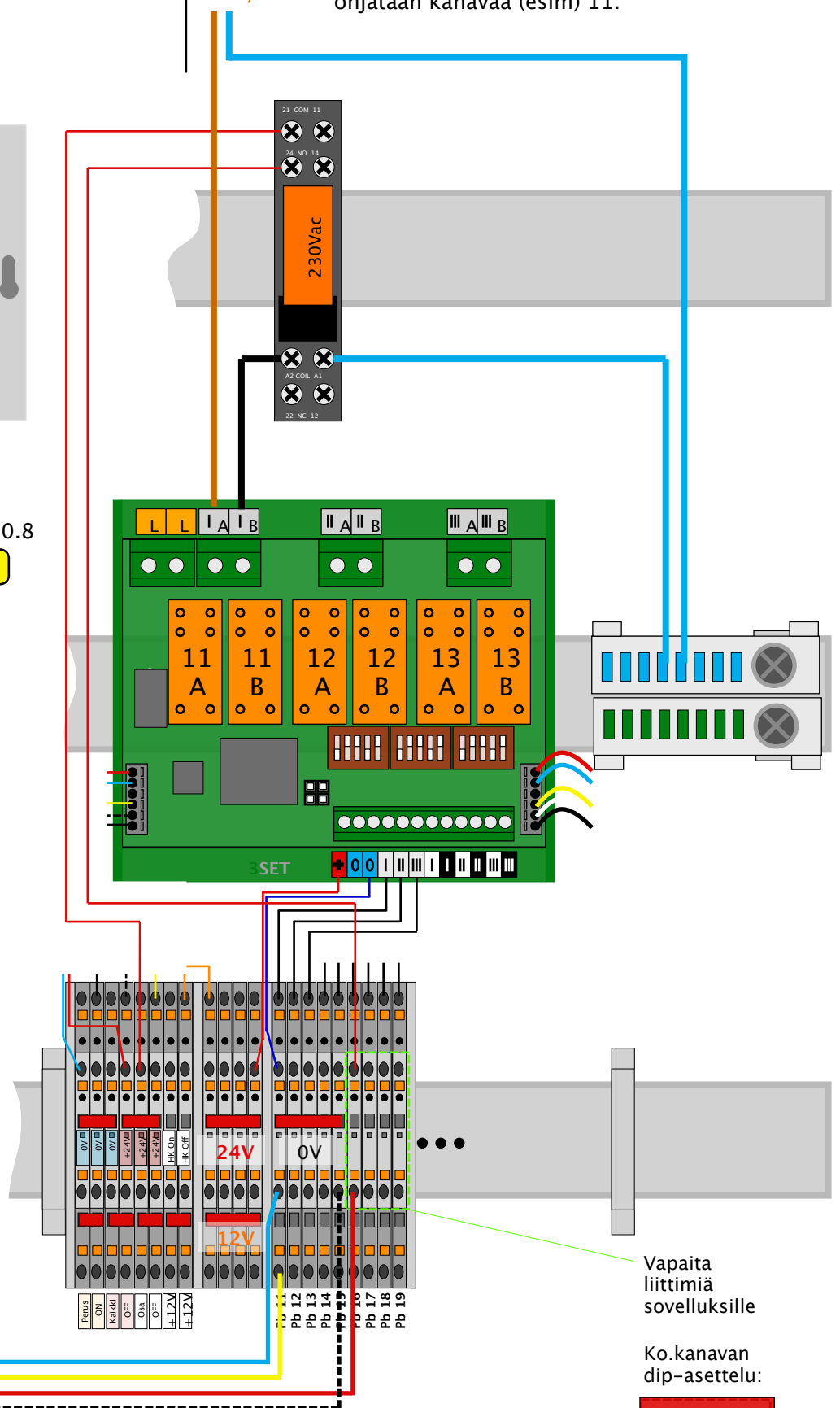
11



Kytkentä keskuksessa

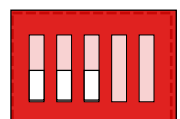
1-osaisella merkivalollisella painikkeella ohjataan kanavaa (esim) 11.

Valoryhmä



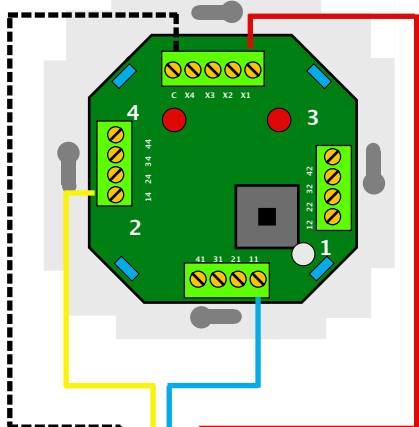
Vapaita liittimiä sovelluksille

Ko.kanavan dip-asettelu:



Kytkentä kojeessa

ABB Jussi / Impressivo -pienännitepainike 1-osainen



KLMA 4x0.8

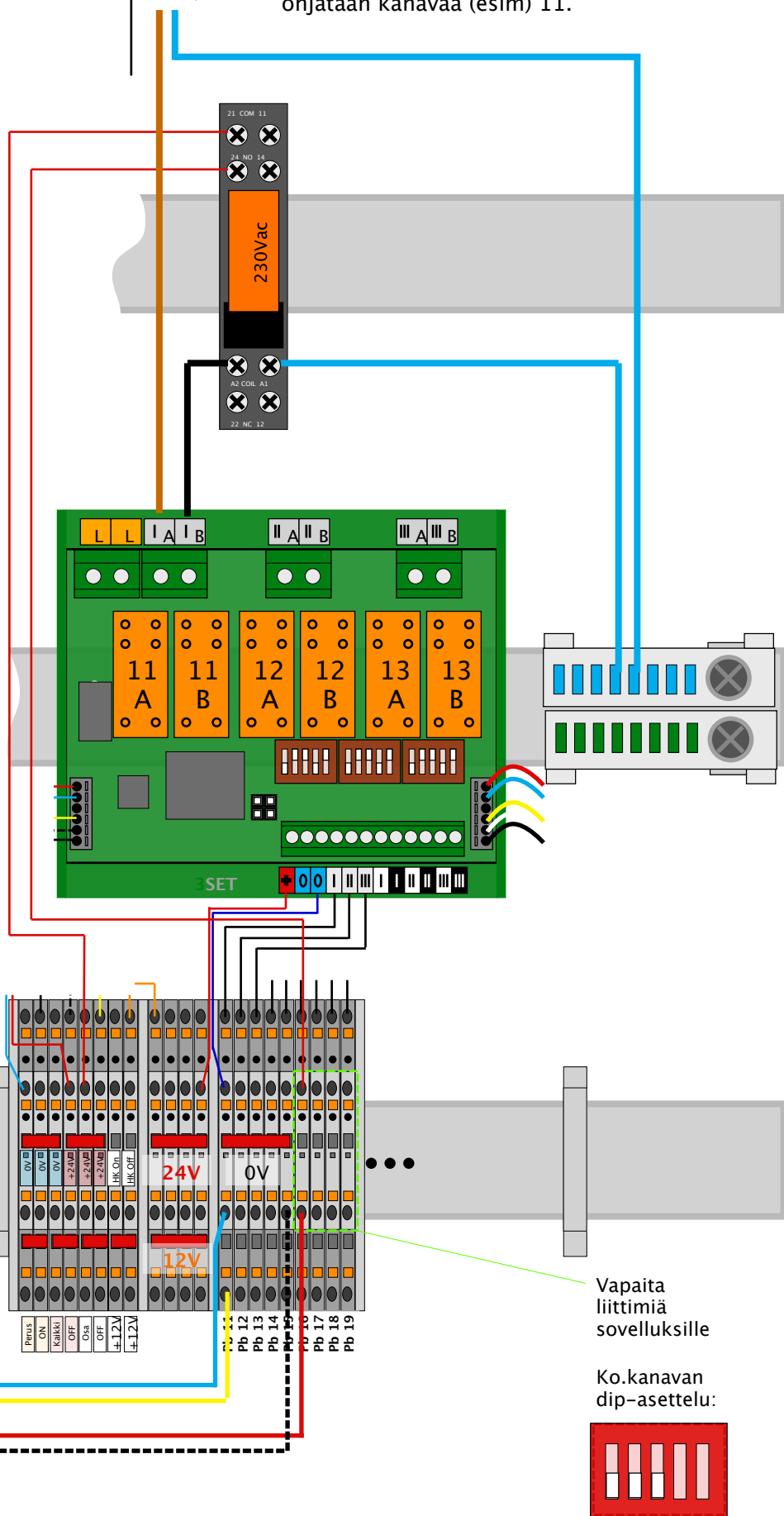
11



Kytkentä keskuksessa

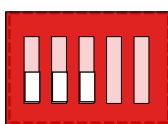
1-osaisella merkivalollisella painikkeella ohjataan kanavaa (esim) 11.

Valoryhmä



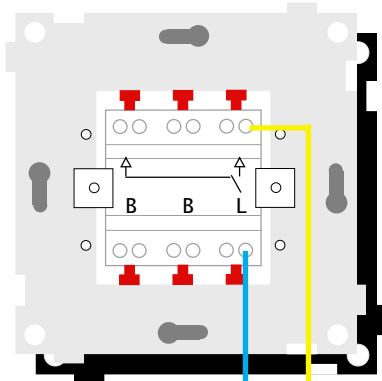
Vapaita liittimiä sovelluksille

Ko.kanavan dip-asettelu:



Kytkenä kojeessa

Esim: 1-osaisella painikkeella ohjataan kanavaa 13



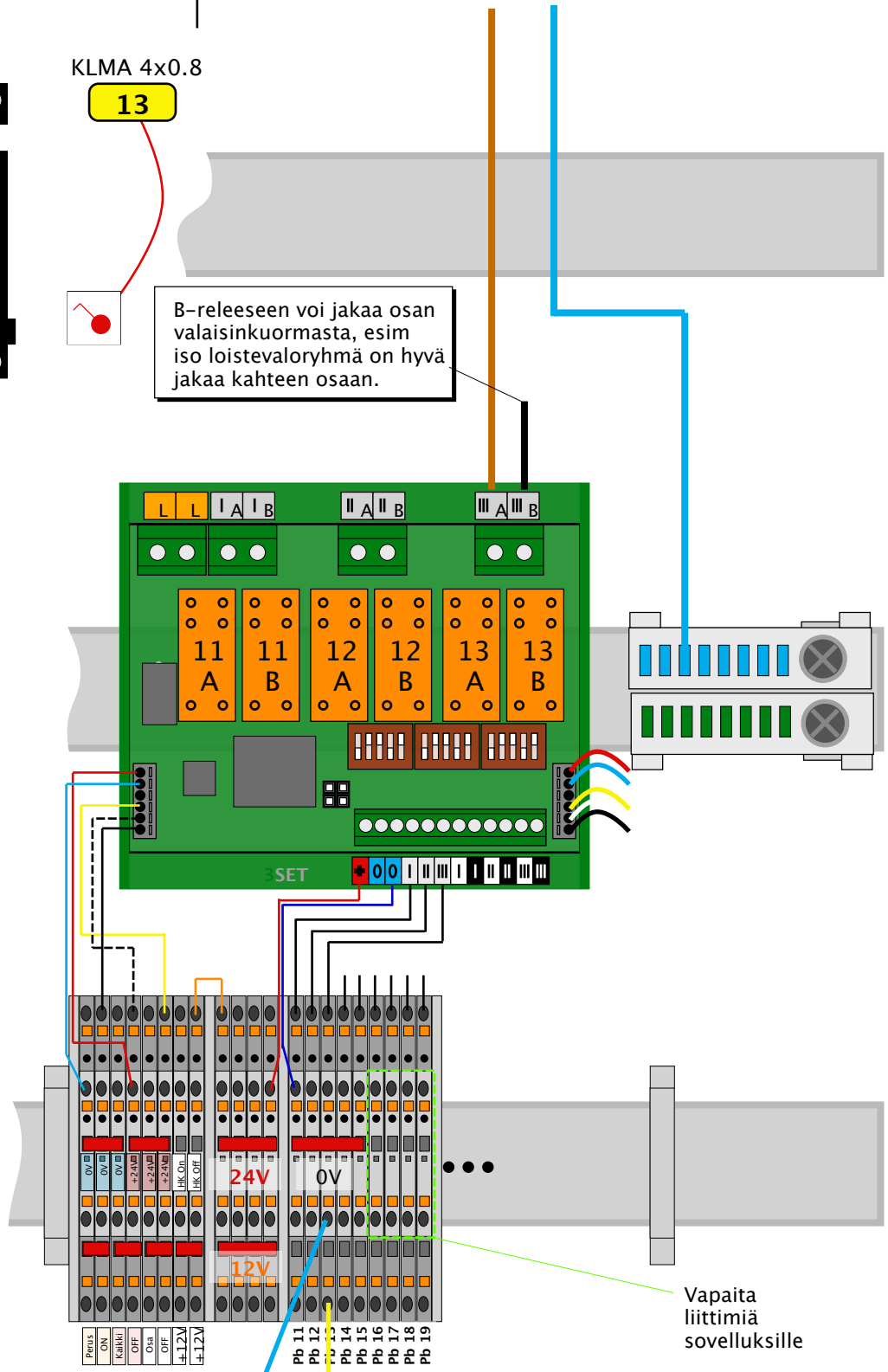
Kytkenä keskuksessa

KLMA 4x0.8

13

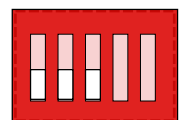
B-releeseen voi jakaa osan valaisinkuormasta, esim iso loistevaloryhmä on hyvä jakaa kahteen osaan.

On-Off -valoryhmä



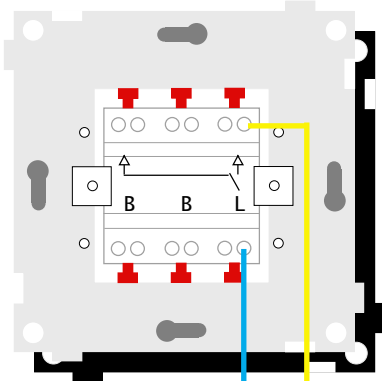
Vapaita liittimiä sovelluksille

Ko.kanavan dip-asettelu:



Kytkentä kojeessa

Esim: 1-osaisella painikkeella ohjataan kanavaa 13



KLMA 4x0.8

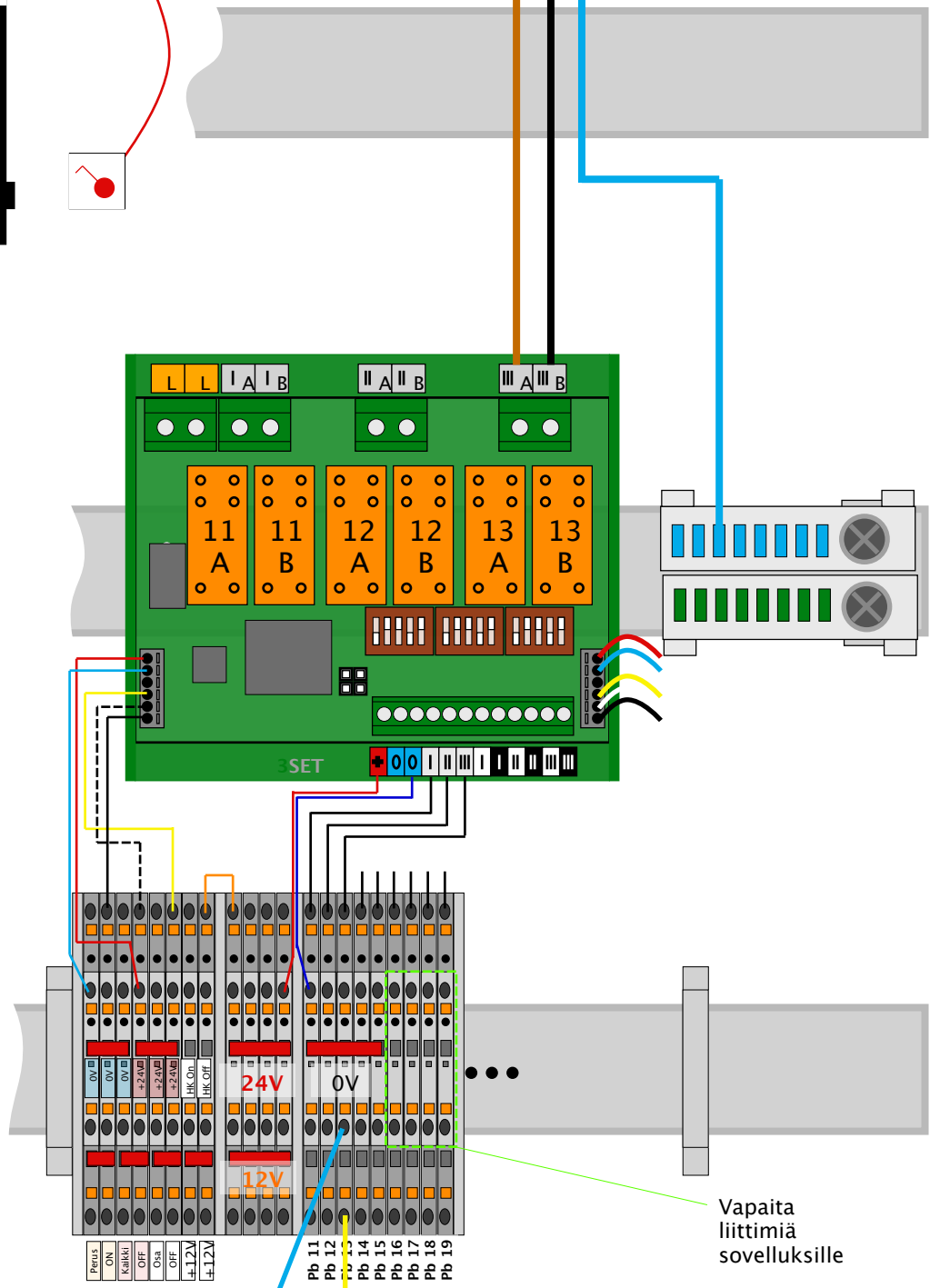
13



Kytkentä keskuksessa

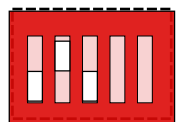
Ensisijainen syttymisryhmä (1.painallus)

Lisäsyttimisryhmä (2.painallus)



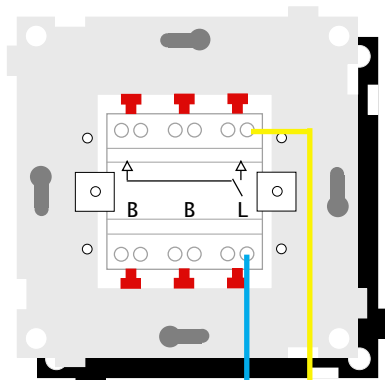
Vapaita liittimiä sovelluksille

Ko.kanavan dip-asettelu:



Kytkentä kojeessa

Esim: 1-osaisella painikkeella ohjataan kanavaa 13



KLMA 4x0.8

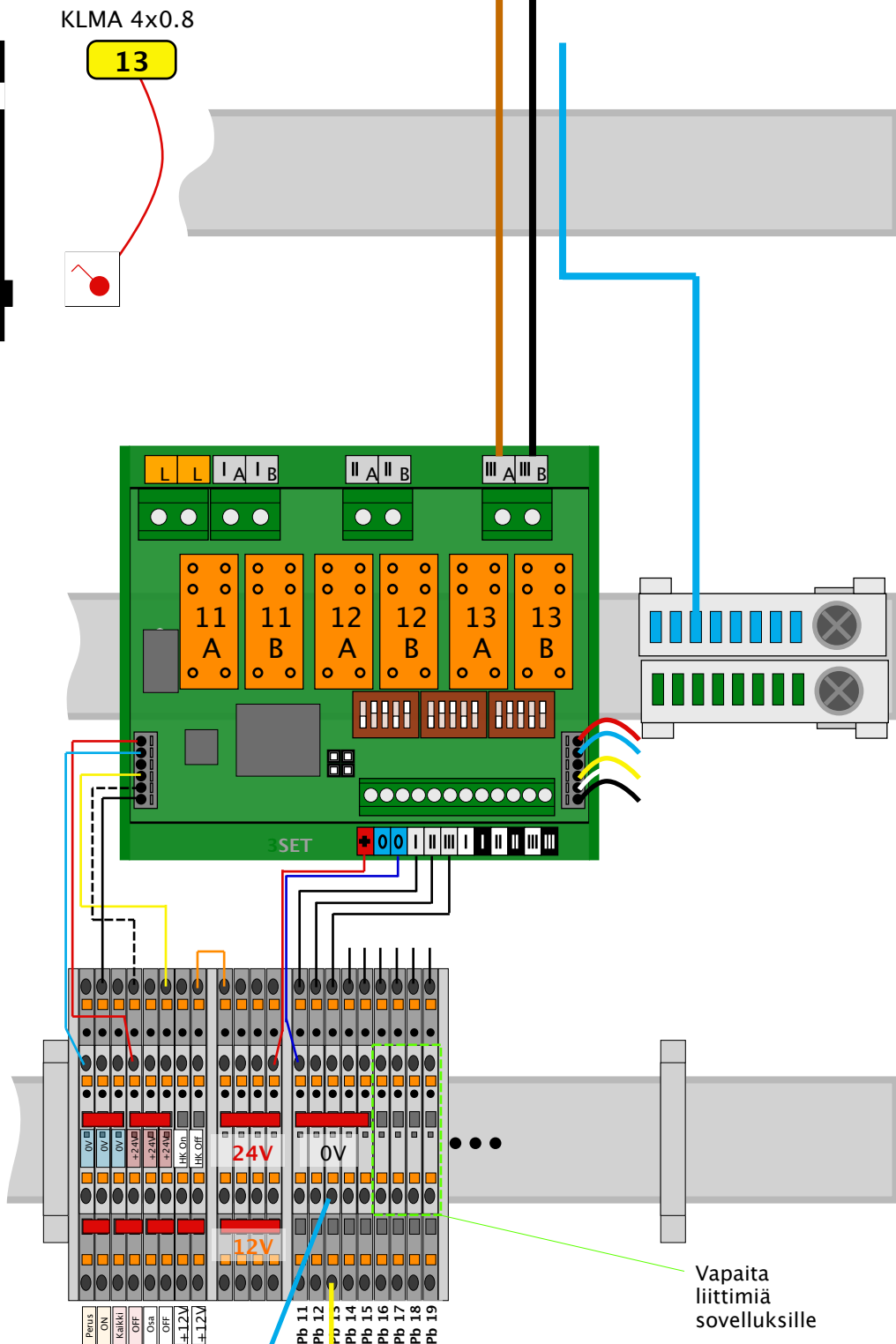
13



Kytkentä keskuksessa

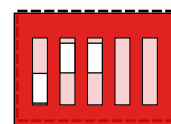
Syttymisryhmä 1 (lyhyt painallus)

Syttymisryhmä 2 (pitkä painallus)



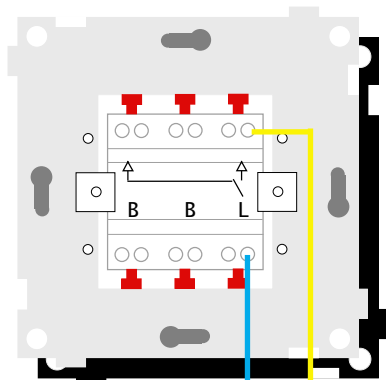
Vapaita liittimiä sovelluksille

Ko.kanavan dip-asettelu:



Kytkentä kojeessa

Esim: 1-osaisella painikkeella ohjataan kanavaa 13



Kytkentä keskuksessa

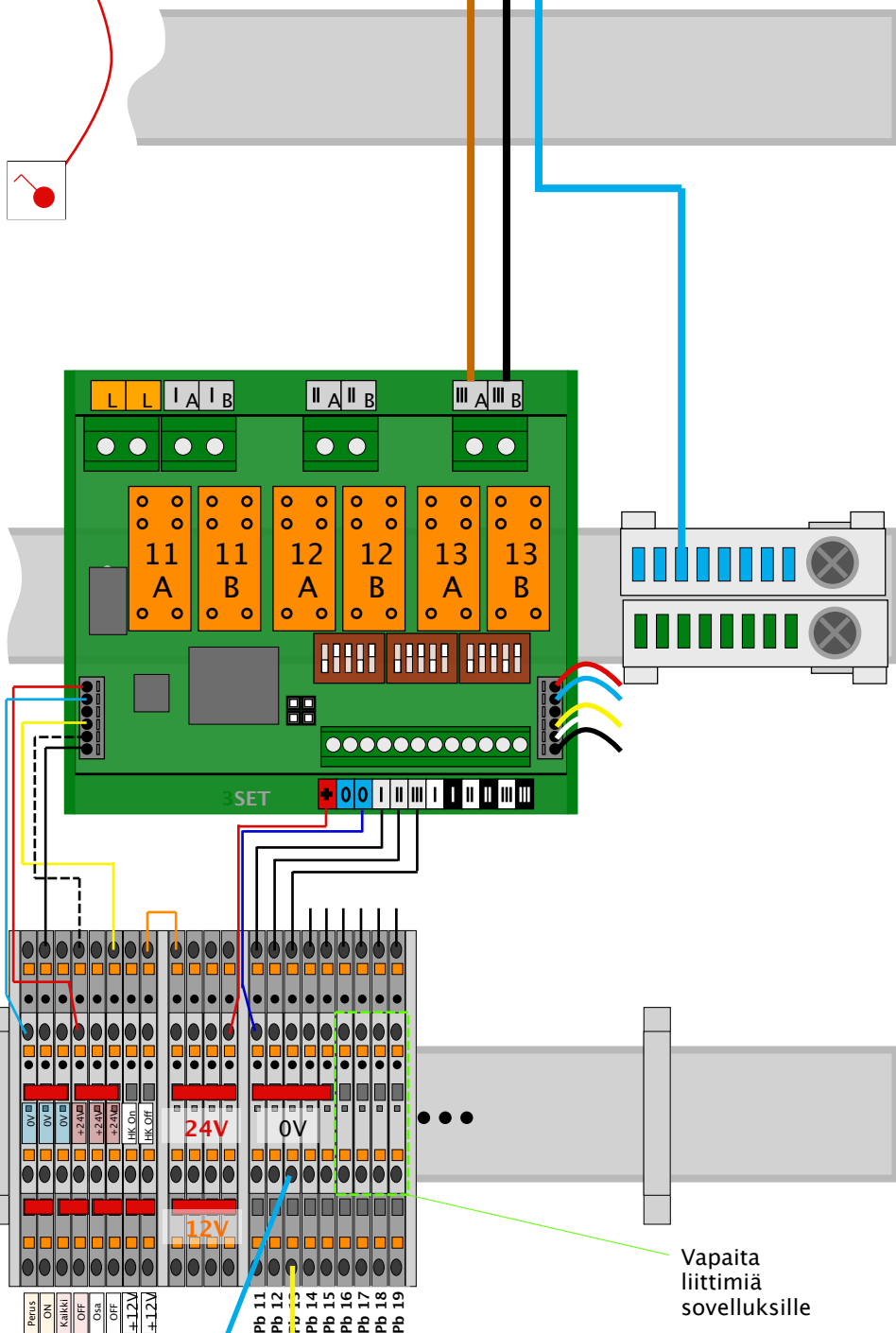
Valo palaa viimeisimmästä painikkeen painalluksesta:

Päävalaistus 5 min

Apuvalaistus 6 min

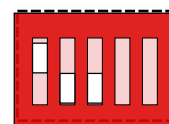
KLMA 4x0.8

13



Vapaita liittimiä sovelluksille

Ko.kanavan dip-asettelu:



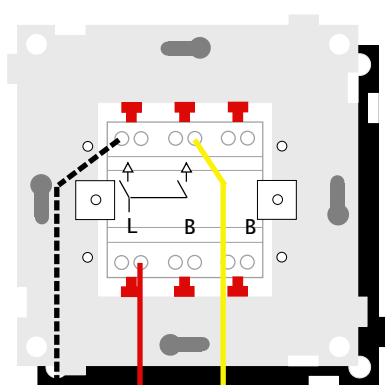
KytKentä kojeessa

Esimerkissä 2-osaisella painikkeella ohjataan kanavaa 13

Muista lisätä impulssijousi !

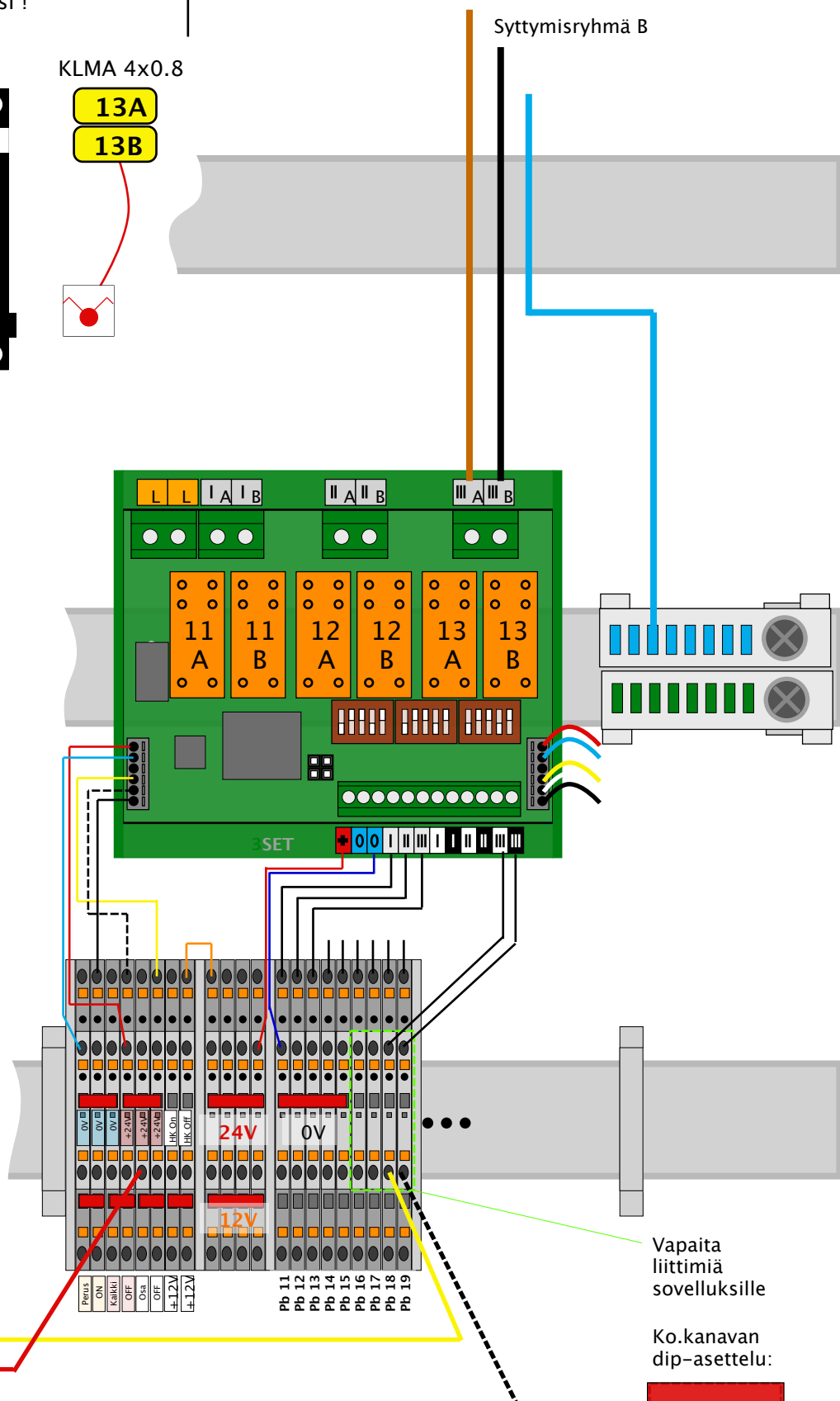
KytKentä keskuksessa

Kanavan A ja B -reelit toimivat toisistaan riippumatta.



KLMA 4x0.8

13A
13B



Vapaita liittimiä sovelluksille

Ko.kanavan dip-asettelu:



Kytkennot kojeessa

Kytkennot keskuksessa

Esimerkissä ohjataan kanavaa 11 sekä
pääle että pois hämäräkytkimellä.

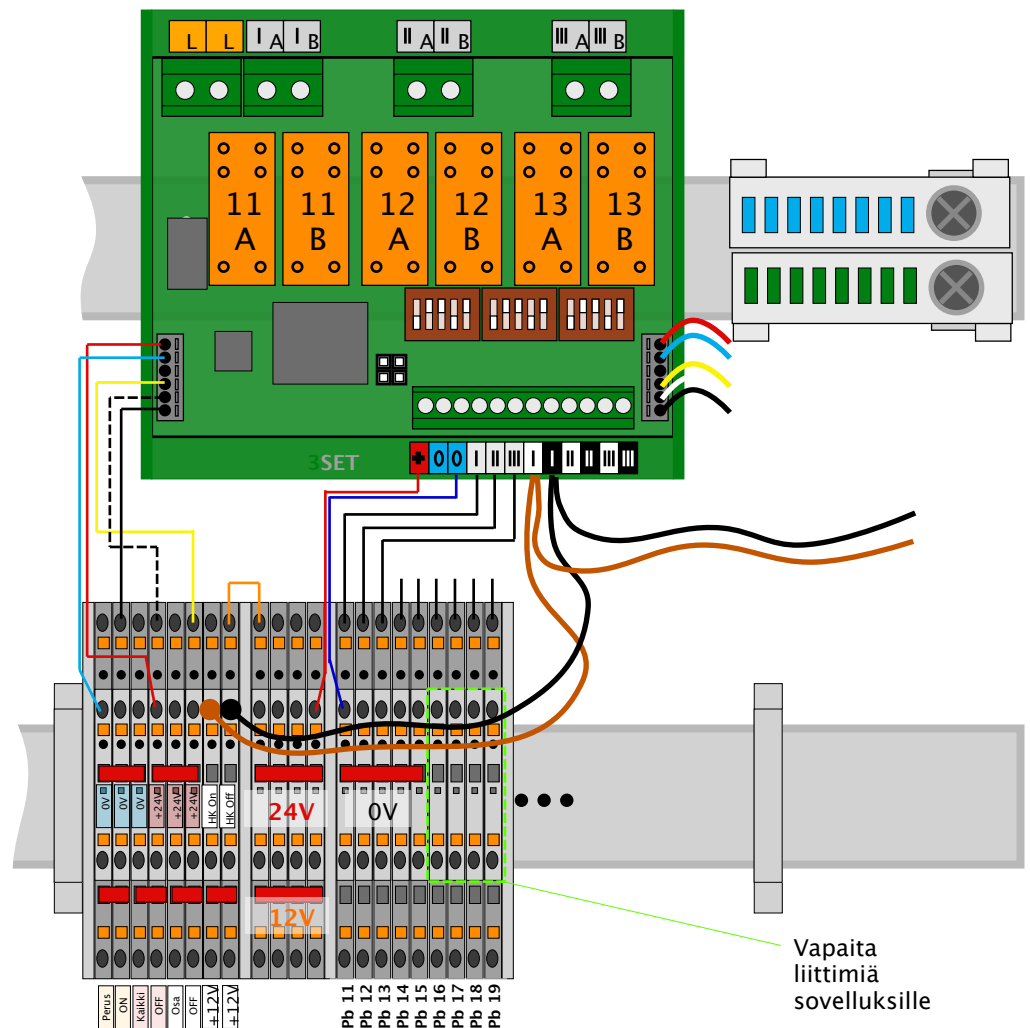
Tyypillisesti hämäräkytkinohjaus kytketään terassien ja ulkoseinien
syttymisryhmille niin, että ne sammuvat aamulla.
Ohjauksen voi kytkeä myös niin, että valo syttyy hämärän tullessa.

Ko syttymisryhmää voi ohjata edelleen painikkeella normaaliin tapaan.

Ohjaus soveltuu parhaiten sysäysrele -toiminnolle.

Käytä kytkentään esim 0.8mm² yksilankaista johdinta.
Näitä mahtuu kaksi yhteen riviliittimeen, joten ohjauksen voi ketjuttaa
useille kanaville.

HK On -signaali kytketään kanavan Ext On -liittimiin (valkoinen merkintä).
HK Off -signaali kytketään kanavan Ext Off -liittimiin (musta merkintä).



Vapaita
liittimiä
sovelluksille

Ko.kanavan
dip-asettelu:

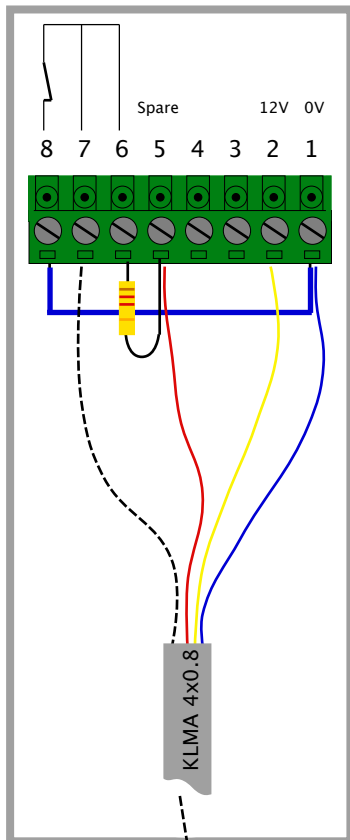


Kytkentä kojeessa

Esim: 1-osaaisella painikkeella ja läsnä-
olotunnistimella ohjataan kanavaa 12

Kuvassa on esitetty vain
läsnäolotunnistimen kytkentä.

Läsnäolotunnistimen
asennuspohja

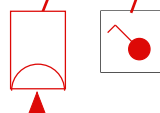


KLMA 4x0.8

12

KLMA 4x0.8

Lt12



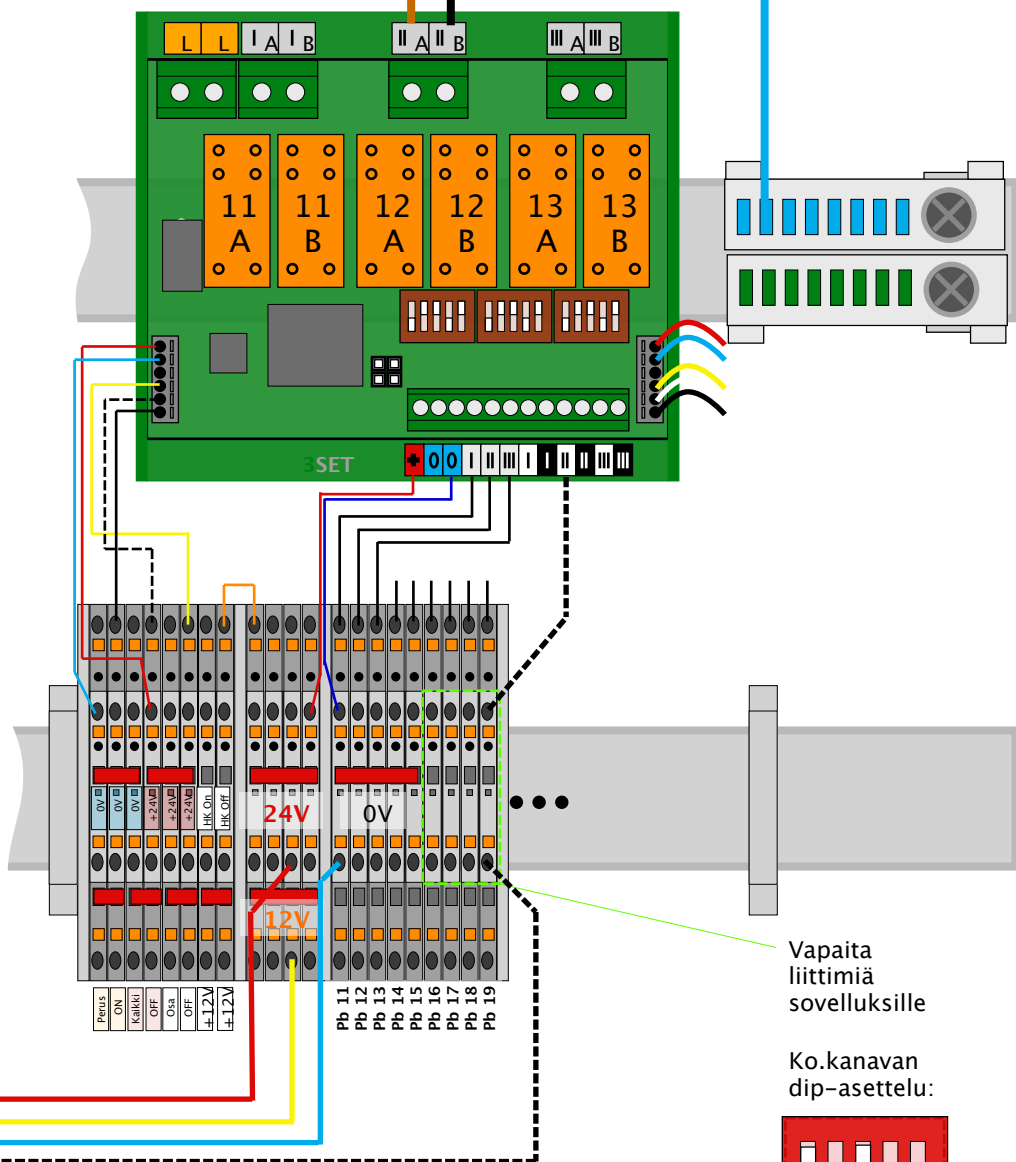
Kytkentä keskuksessa

Läsnäolotunnistin ohjaa kanavaa (esim) 12

Valo 1 (himmeä, kulkuvalo tms) palaa n 5 min
läsnäolotunnistimen havainnosta.

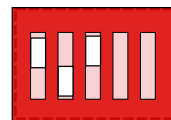
Valo 2 (esim kalustevalo tms) syttyy painikkeella,
ja molemmat valot sammuvat painikkeesta
tai tunnin kuluttua automaattisesti.

HUOM !
Tunnistimen "sabotaasi"
-mikrokytkin on oltava
kiinni, jotta tunnistin toimii.

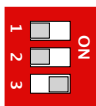


Vapaita
liittimiä
sovelluksille

Ko.kanavan
dip-asettelu:

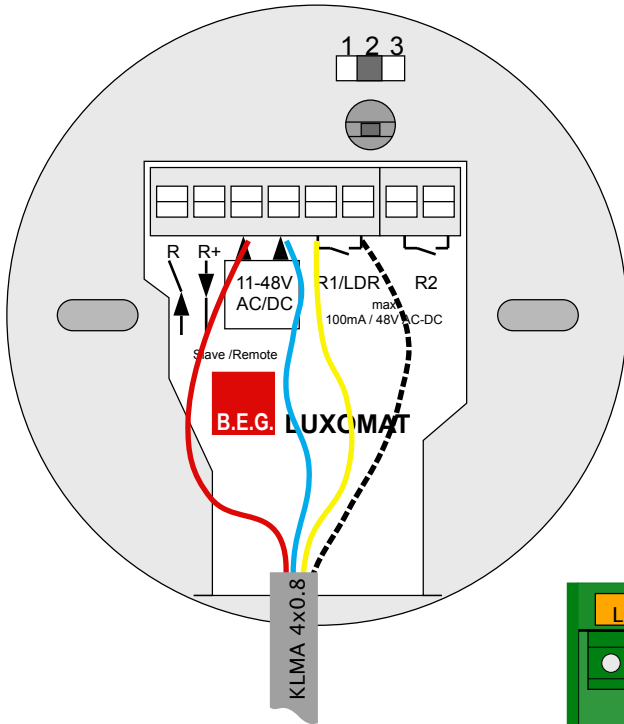


Suurin tunnistusherkyys:
tunnistimen takana oleva
DIP3 asennossa ON



Kytkenntä kojeessa

Läsnäolotunnistin
Luxomat PD2-M-24V-RR-AP
Sstl 35 154 04

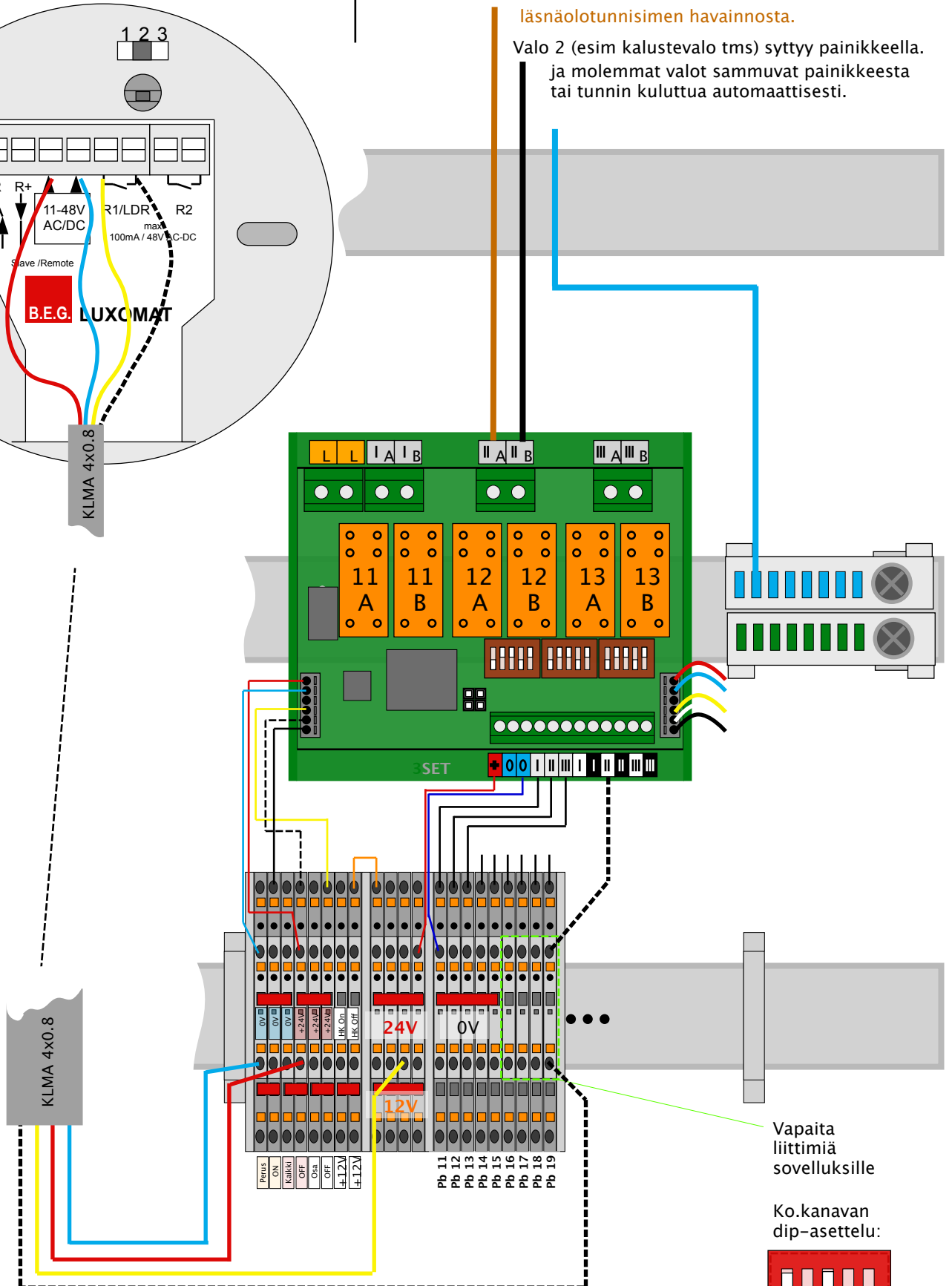


Kytkenntä keskuksessa

Läsnäolotunnistin ohjaa kanavaa (esim) 12

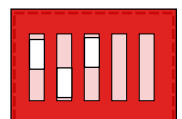
Valo 1 (himmeä, kulkuvalo tms) palaa n 5 min
läsnäolotunnistuksen havainnosta.

Valo 2 (esim kalustevalo tms) syttyy painikkeella.
ja molemmat valot sammuvat painikkeesta
tai tunnin kuluttua automaattisesti.

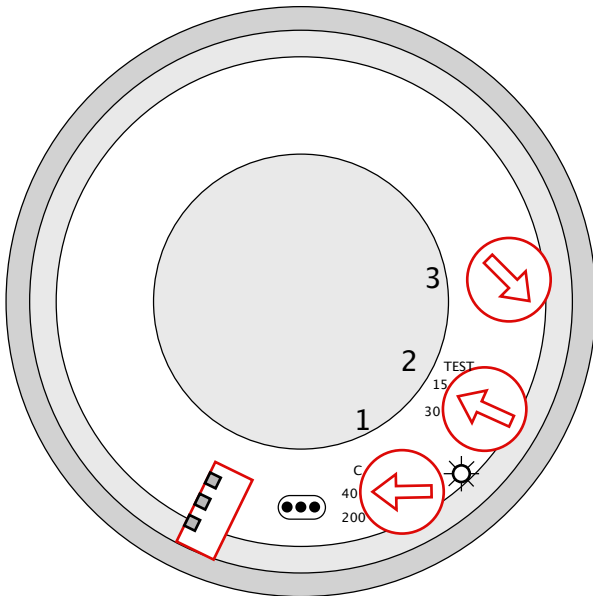


Vapaita liittimiä sovelluksille

Ko.kanavan dip-asettelu:

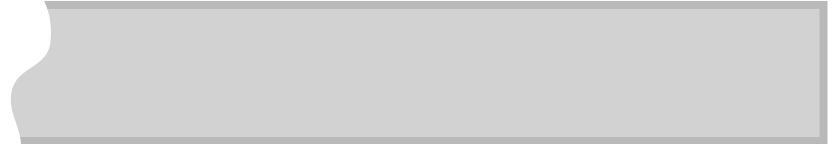


Kytkentä kojeessa



Kytkentä keskuksessa

Läsnäolotunnistin
Luxomat PD2-M-24V-RR-AP
Sstl 35 154 04



Tunnistimen päällyskannen alla olevat säätimet ja kytkimet:

Potentiometri 3: ei vaikuta, voi olla tehdasasetuksessa (120)

Potentiometri 2: Aikasäädin

Testiasento: Tunnistin kytkee kärkiä 2 sekunnin pulsseina koko ajan liikettä havaitessaan. 3SET-kortilla kyseinen kanava asetetaan PIR-asentoon (101xx).

Tilassa on hyvä olla tällöin kaksi syttymisryhmää (A ja B), jolloin tunnistin ohjaa ryhmää A ja painike ryhmää B.

Aika-asento 15 sec: Tunnistin pitää ohjauskärkiä aina vähintään 15 sekuntia kiinni.

Tämä muodostaa samalla poistumisajan kyseisestä tilasta sen jälkeen, kun käyttäjä on sammuttanut valot painikkeesta.

Tätä asetelua käytetään niin, että 3SET-kanava on sysäysrele -asennossa, joten se ei sammuta tilan valoja automaattisesti. Valot on pakko sammuttaa painikkeesta ja 15 sekuntia on yleensä riittävä aika poistumiseen.

Tarvittaessa voi käyttää myös 30 sec asentoa.

Potentiometri 1: Valotasosäädin

Aurinkoasento: Tunnistin ohjaa valoja, vaikka tilassa olisi valoisaa.

Kuuasento: Tunnistin ohjaa valoja vain, jos tila on pimeänä.

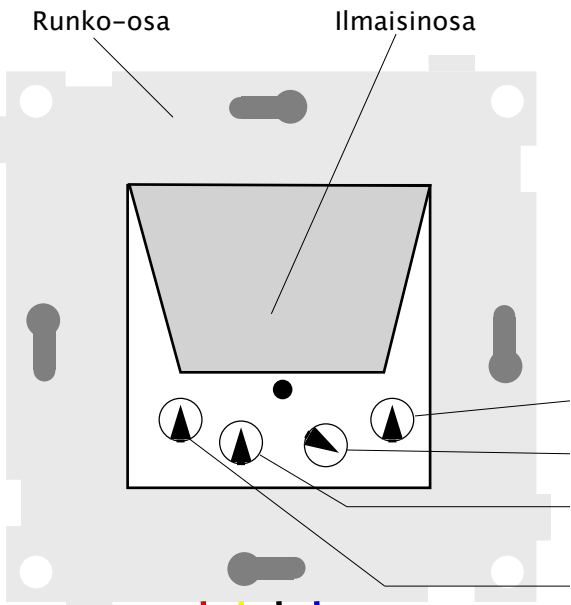
Ikkunattomissa tiloissa voi käyttää aurinkoasentoa.

Jos tilassa on luonnonvaloa ja halutaan rajoittaa valojen syttymistä päivällä, voi säätimen asettaa lähelle kuuasentoa ja säätää kokemuksen mukaan sopivaksi.

Valintakytkimet: jätetään tehdasasetuksiin eli kaikki OFF-asentoon.



KytKentä kojeessa



KytKentä keskuksessa

Asentaminen:

Irrota kehys ja keskiölevy runko-osasta takaa ruuvimeiselimllä vääntäen. Älä irrota ilmaisinosaa runko-osasta.

Kytke KLMA-kaapeli kuvan mukaan adapterin liittimiin (keltaisen johdon voi jättää keskuksella kytkemättä, 12V ei tarvita).

Asenna runko-osa kojerasiaan.

Tee säädöt ja paina kehys ja keskiölevy paikalleen.

Säädöt:

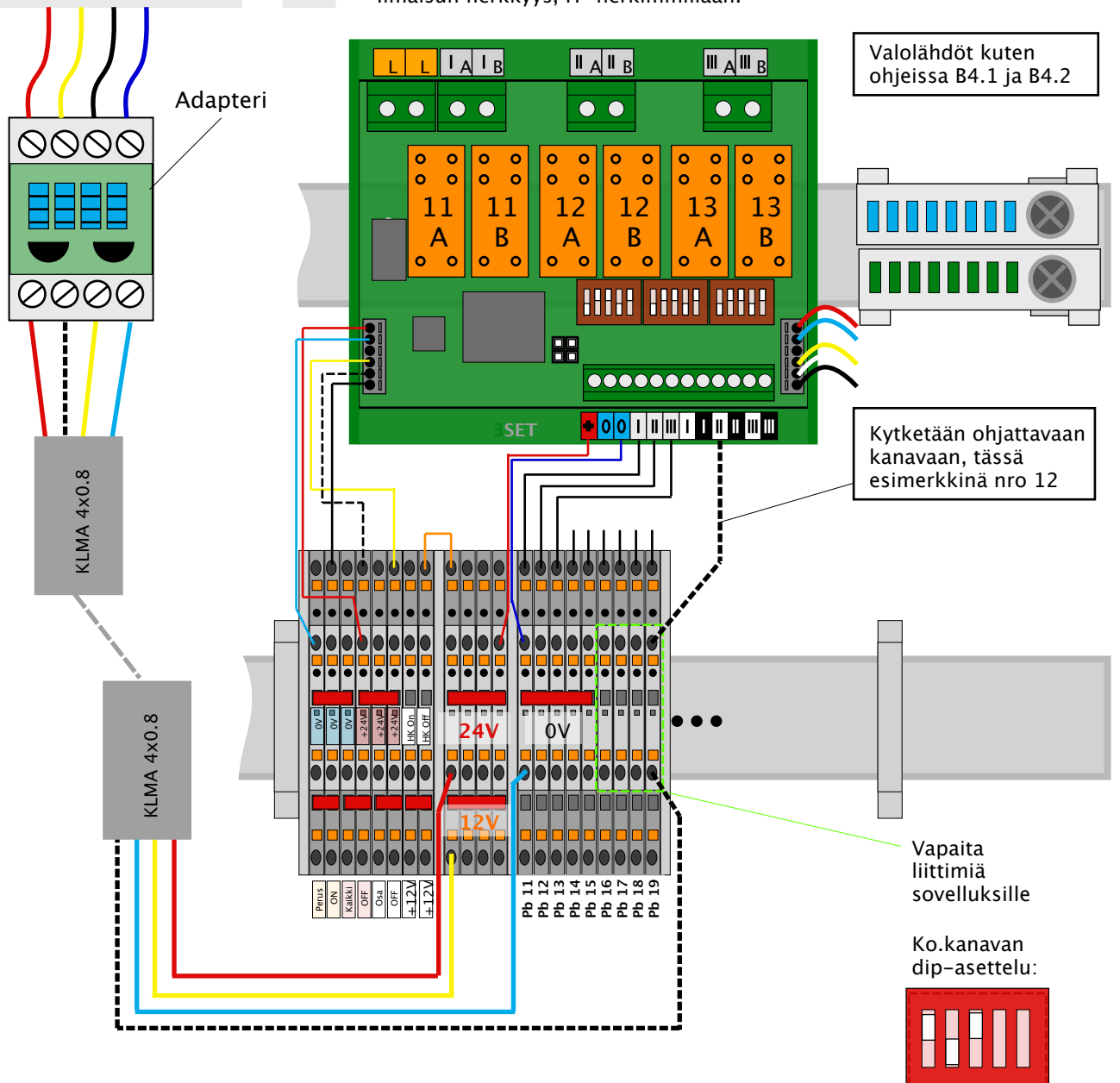
Sektorin rajaus vaakasuunnassa.

Toimintatapa, C=pulssilähtö, soveltuu 3SET-ohjaukseen.

Hämäryystaso, jolla ilmaisu saa tapahtua.

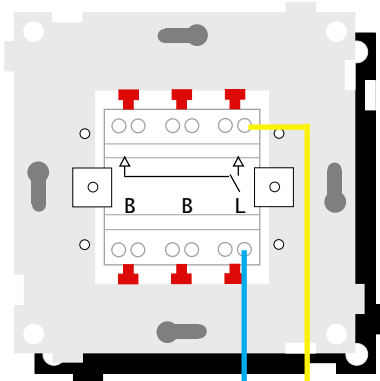
Aurinko=toimii aina luonnon valosta riippumatta.

Ilmaisuuden herkkyys, H=herkimmillään.



Kytkennä kojeessa

Esim: 1-osaisella painikkeella ohjataan kanavaa 13

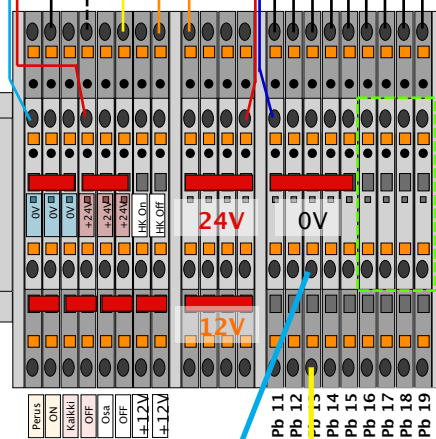
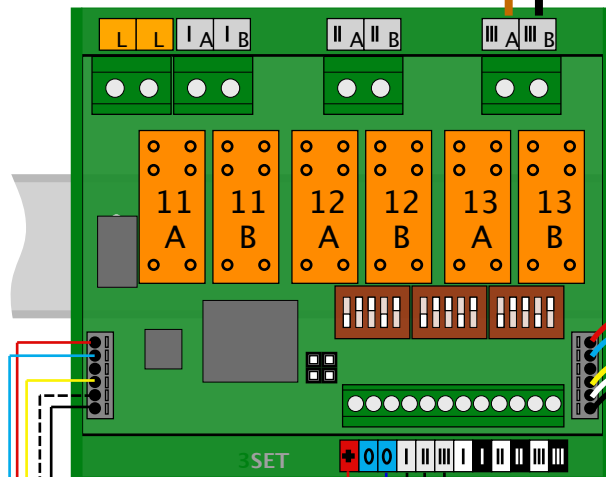


Kytkennä keskuksessa

Himmennettävä valoryhmä

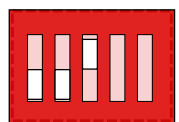
KLMA 4x0.8

13



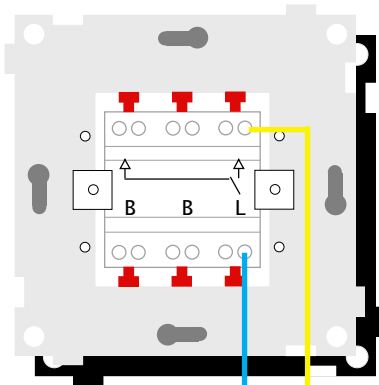
Vapaita liittimiä sovelluksille

Ko.kanavan dip-asettelu:



Kytkentä kojeessa

Esim: 1-osaisella painikkeella ohjataan kanavaa 12

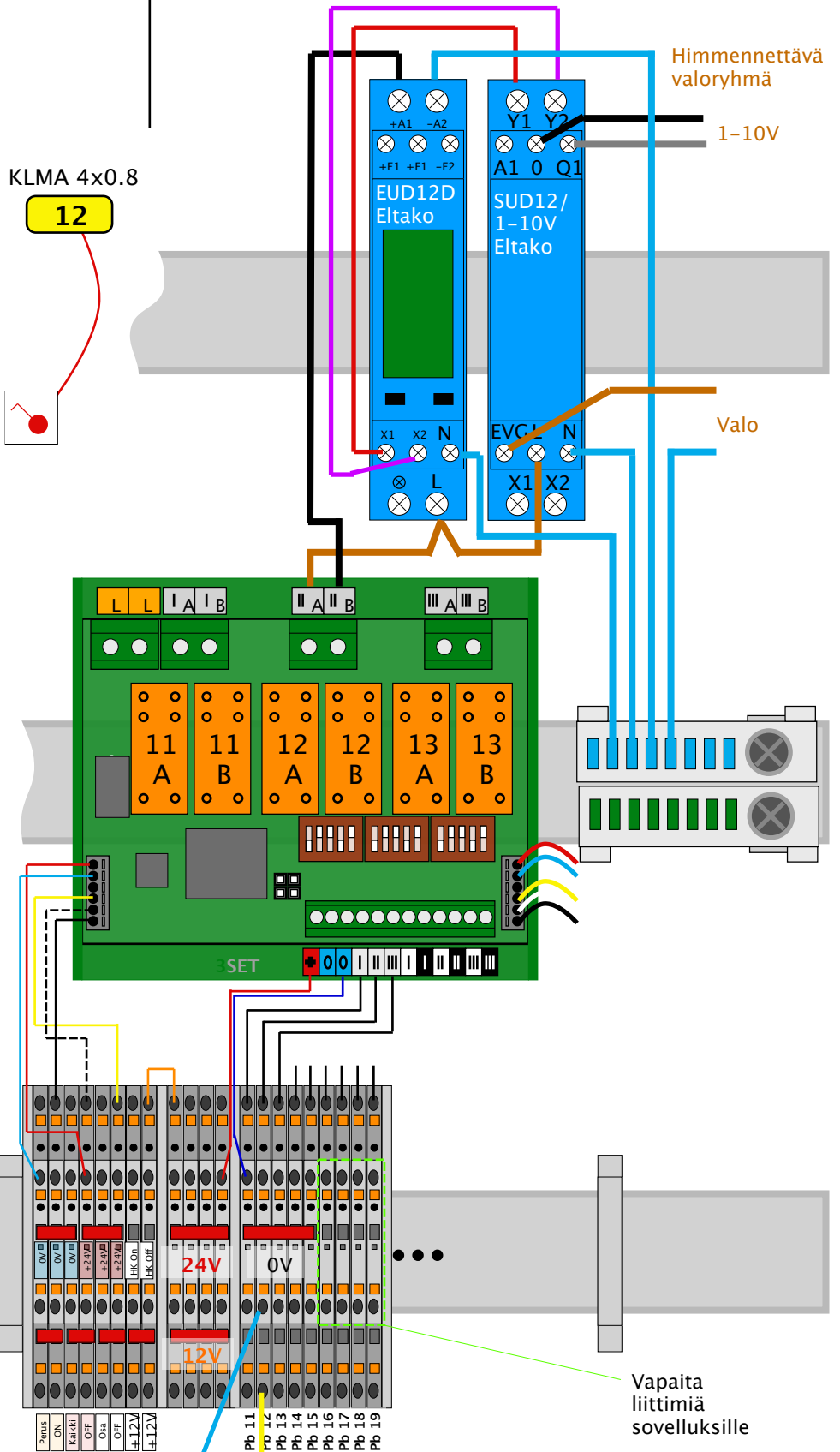


KLMA 4x0.8

12



Kytkentä keskuksessa



Himmennettävä
valoryhmä

1-10V

Valo

EUD12D-säädin on oltava 1-nappi -tilassa (EUD):

Kytke säätimelle jännite, näytössä vilkkuu kielitunnus. Valitse SET-napilla GB ja paina MODE-nappia.

Näytössä tulisi nyt olla EUD.

Jos näytössä on DSD, niin säädin on 2-nappi-tilassa. Vaihdamme:

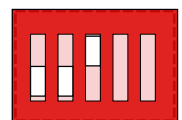
Paina kerran MODE ja sen jälkeen SET niin monta kertaa, että näytössä vilkkuu EUD.

Paina nyt MODE niin monta kertaa, että vilkkuminen loppuu. (näytössä vaihtuu eri alavalikoita)

Tarkemmat asetellut ELTAKO:n omista ohjeista.

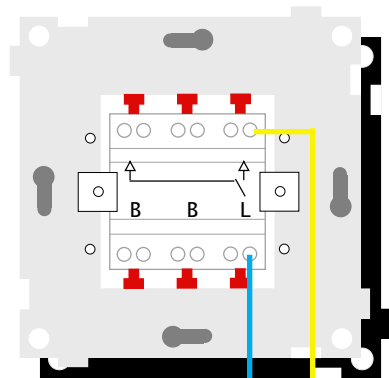
Vapaita liittimiä sovelluksille

Ko.kanavan dip-asettelu:



Kytkenntä kojeessa

Esim: 1-osaisella painikkeella ohjataan kanavaa 11



KLMA 4x0.8

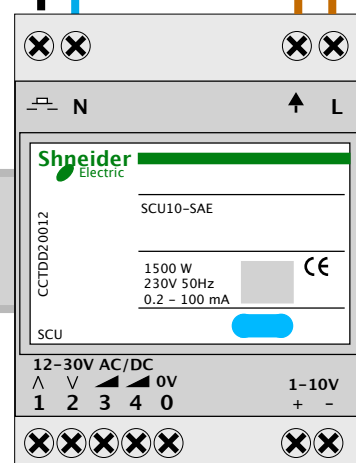
11



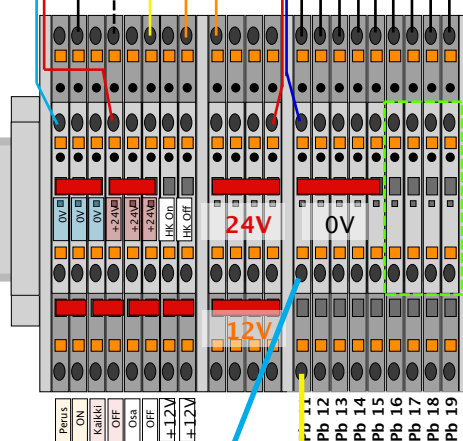
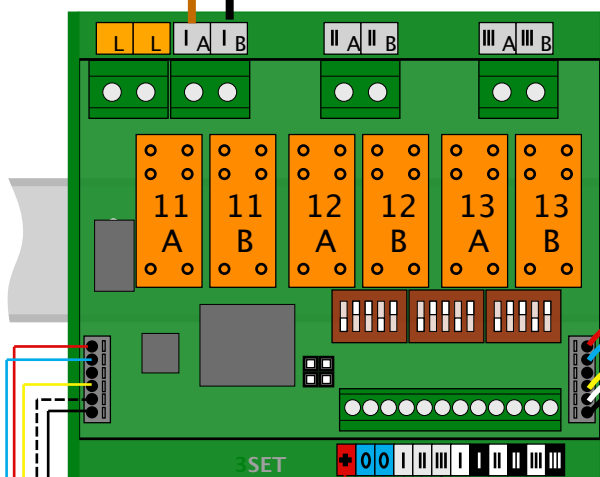
Kytkenntä keskuksessa

Himmennettävä
valoryhmä

Valo

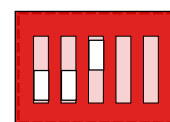


1-10V



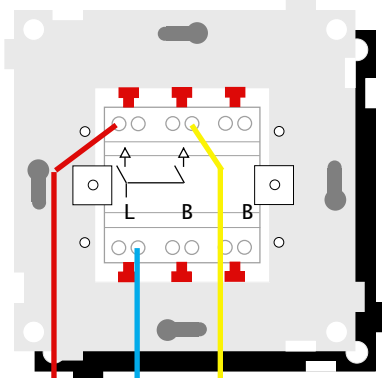
Vapaita
liittimiä
sovelluksille

Ko.kanavan
dip-asettelu:



Kytkenntä kojeessa

Esim: 2-osaaisella painikkeella ohjataan kanavaa 11 ja erillistä värinvalintarelettä.

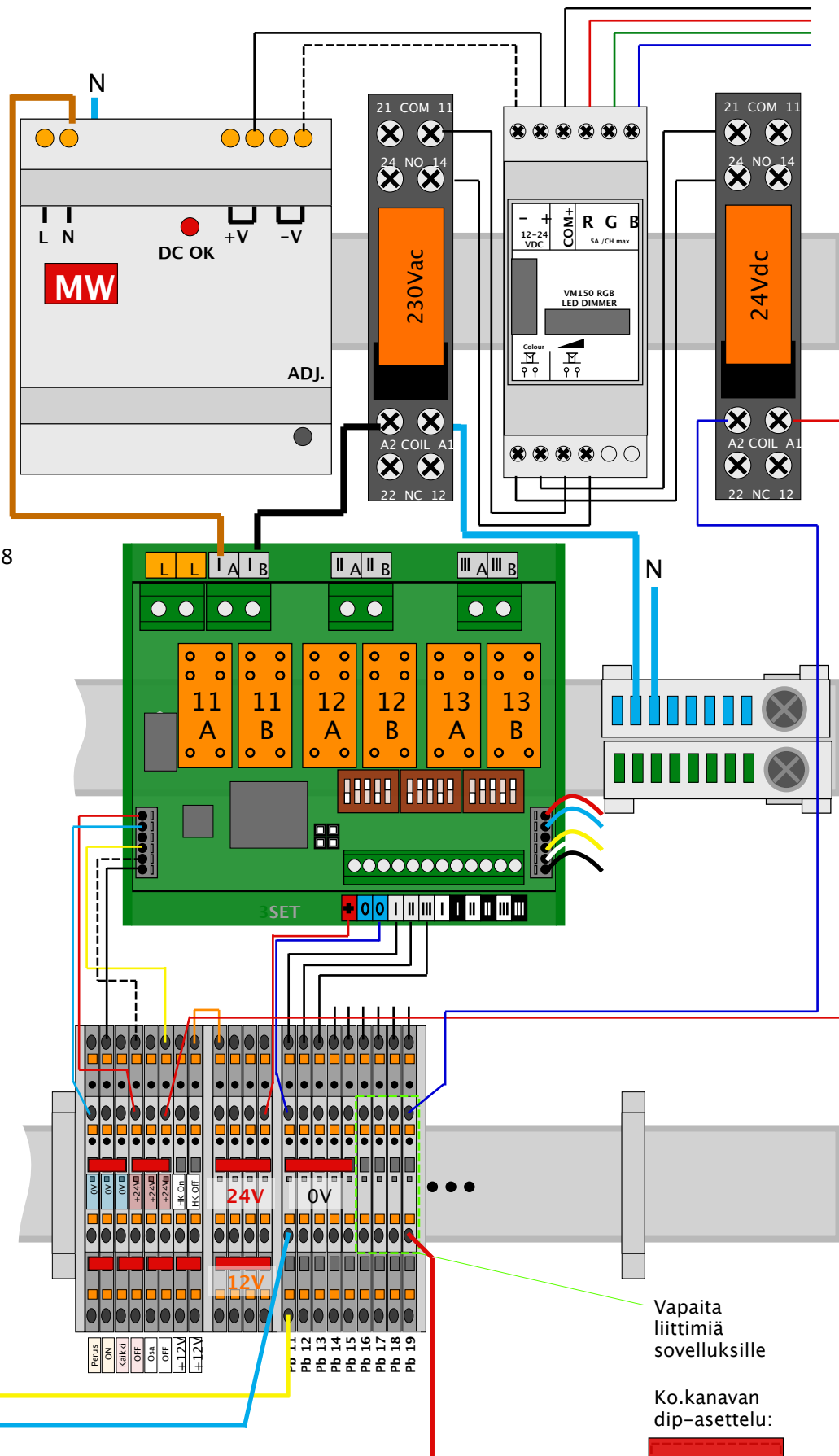


Kytkenntä keskuksessa

RGB-nauha

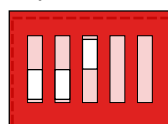
KLMA 4x0.8

11



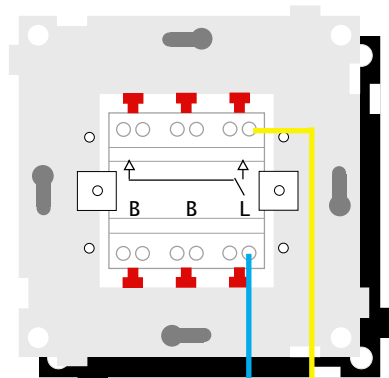
Vapaita liittimiä sovelluksille

Ko.kanavan dip-asettelu:



Kytkenntä kojeessa

Esim: 1-osaaisella painikkeella ohjataan kanavaa 11

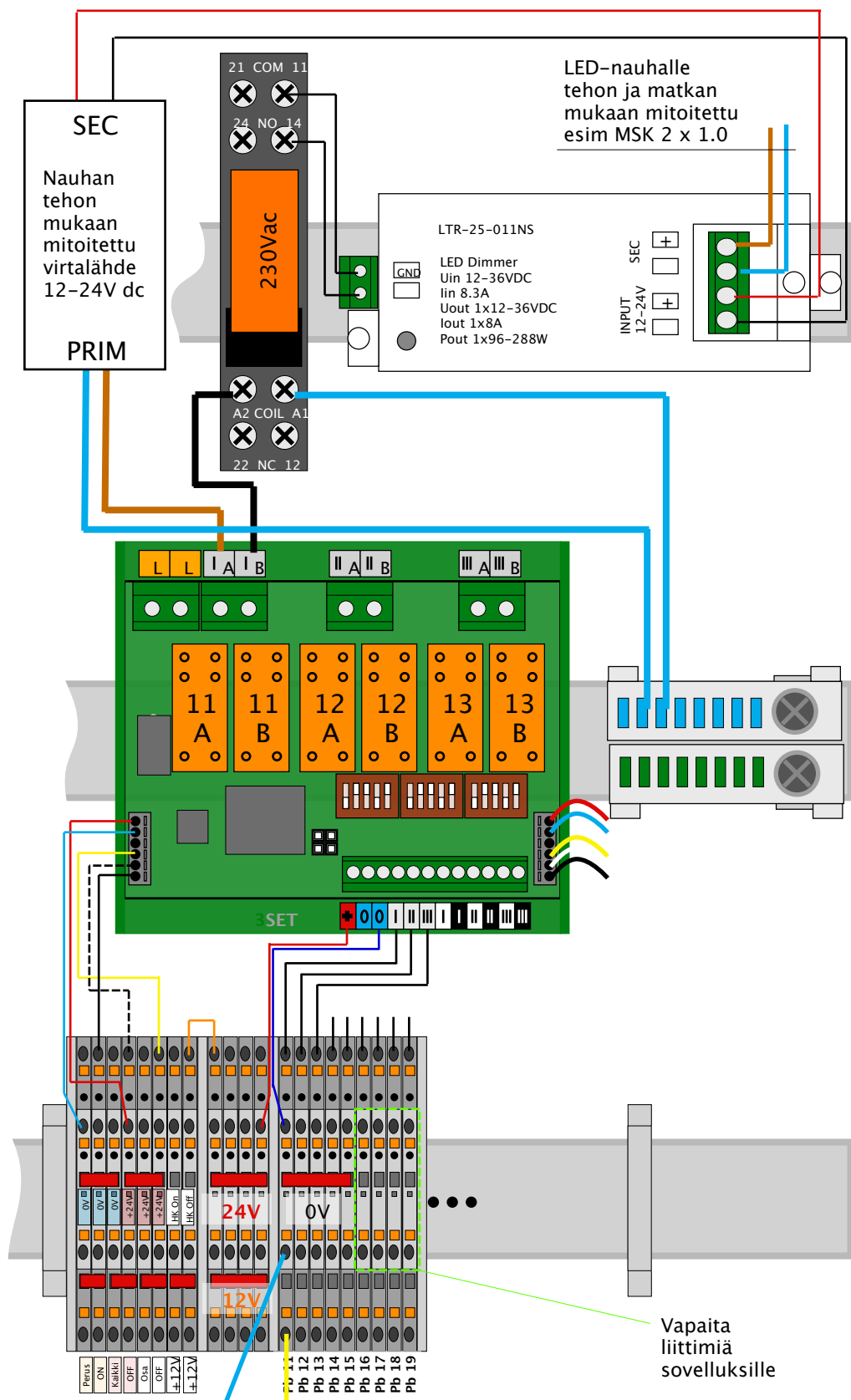


KLMA 4x0.8

11



Kytkenntä keskuksessa



LED-nauhalle
tehon ja matkan
mukaan mitoitettu
esim MSK 2 x 1.0

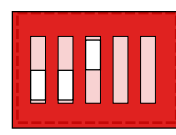
SEC
Nauhan
tehon
mukaan
mitoitettu
virtalähde
12-24V dc
PRIM

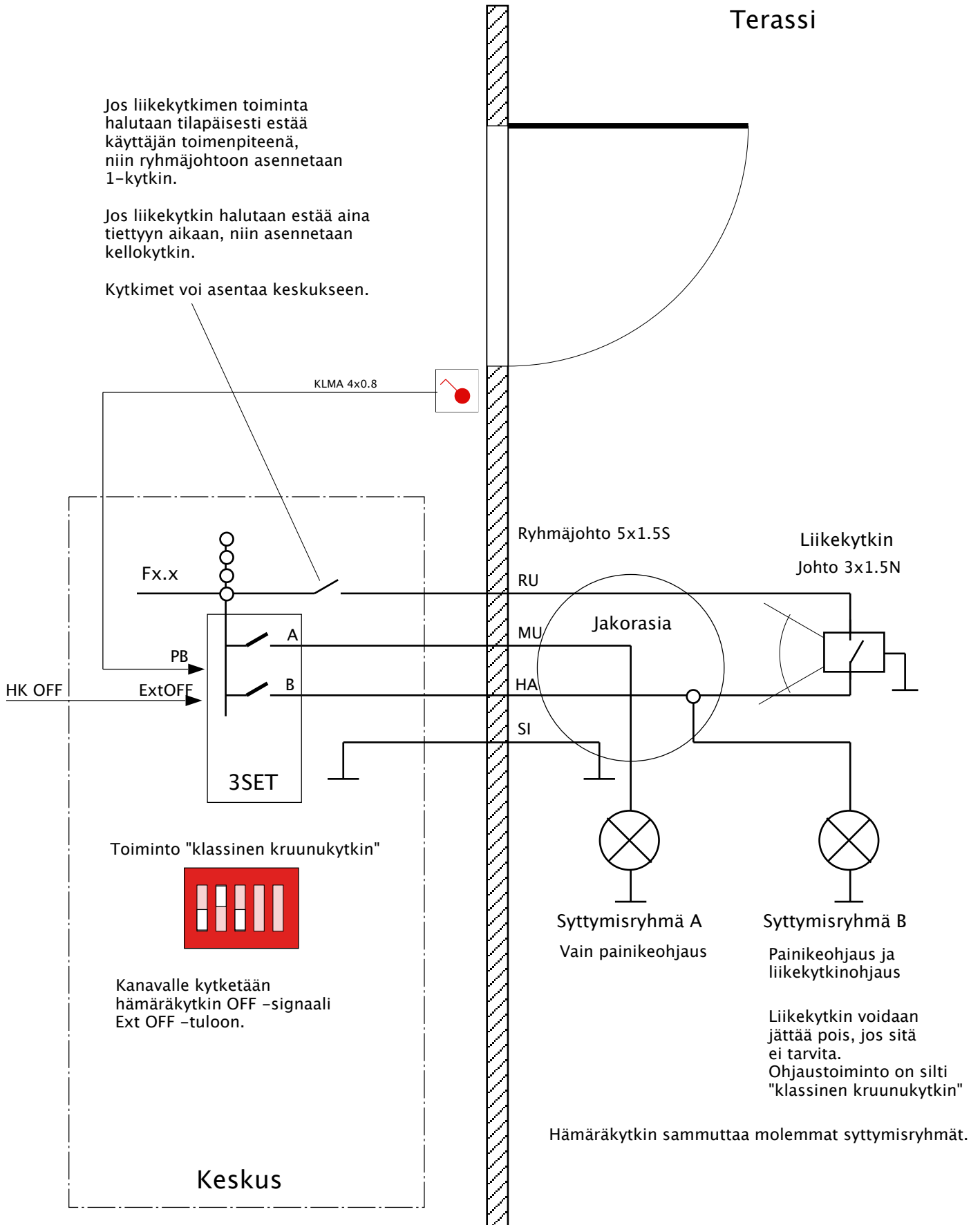
LTR-25-011NS
LED Dimmer
Uin 12-36VDC
Iin 8.3A
Uout 1x12-36VDC
Iout 1x8A
Pout 1x96-288W

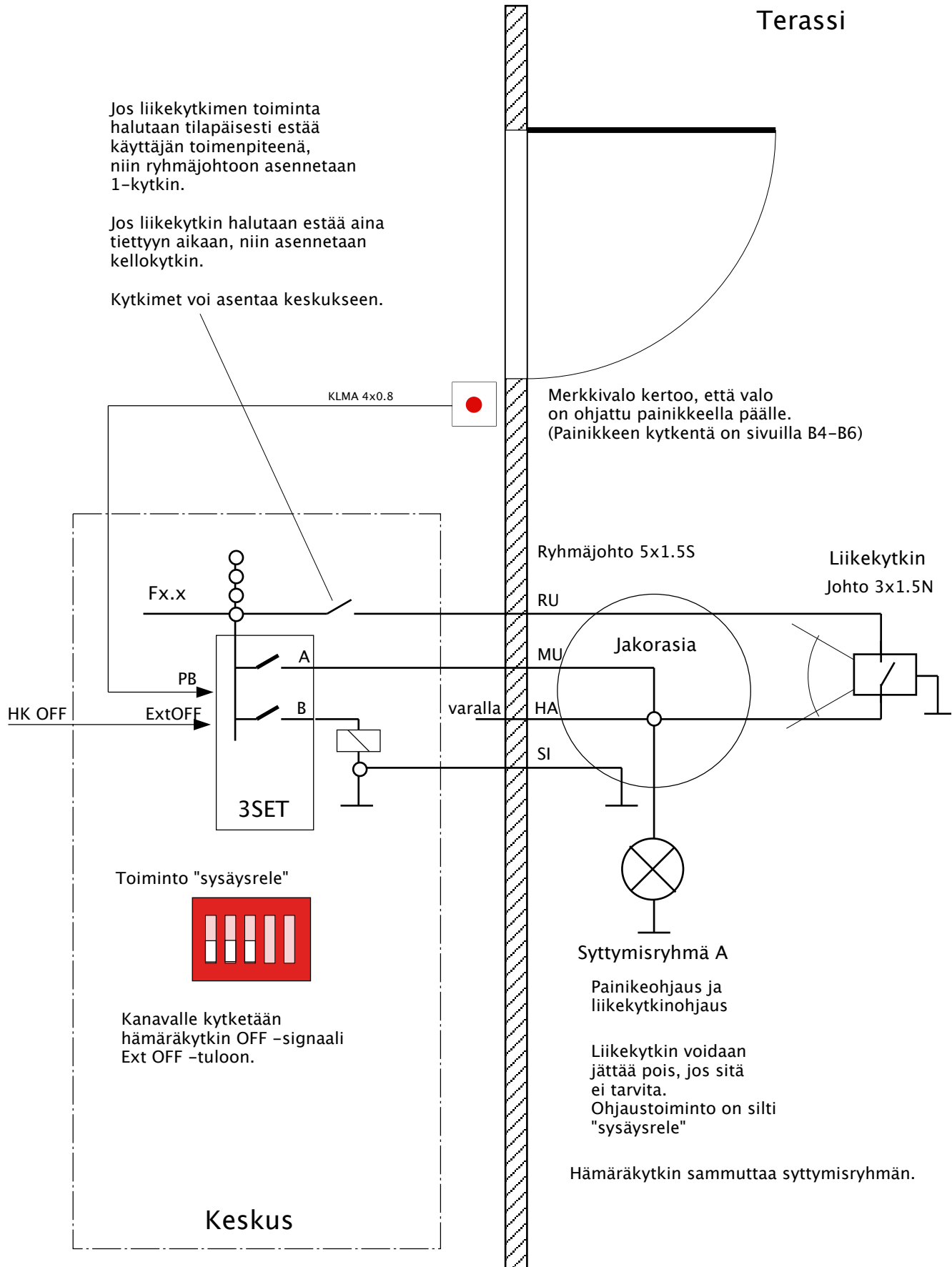
INPUT
12-24V

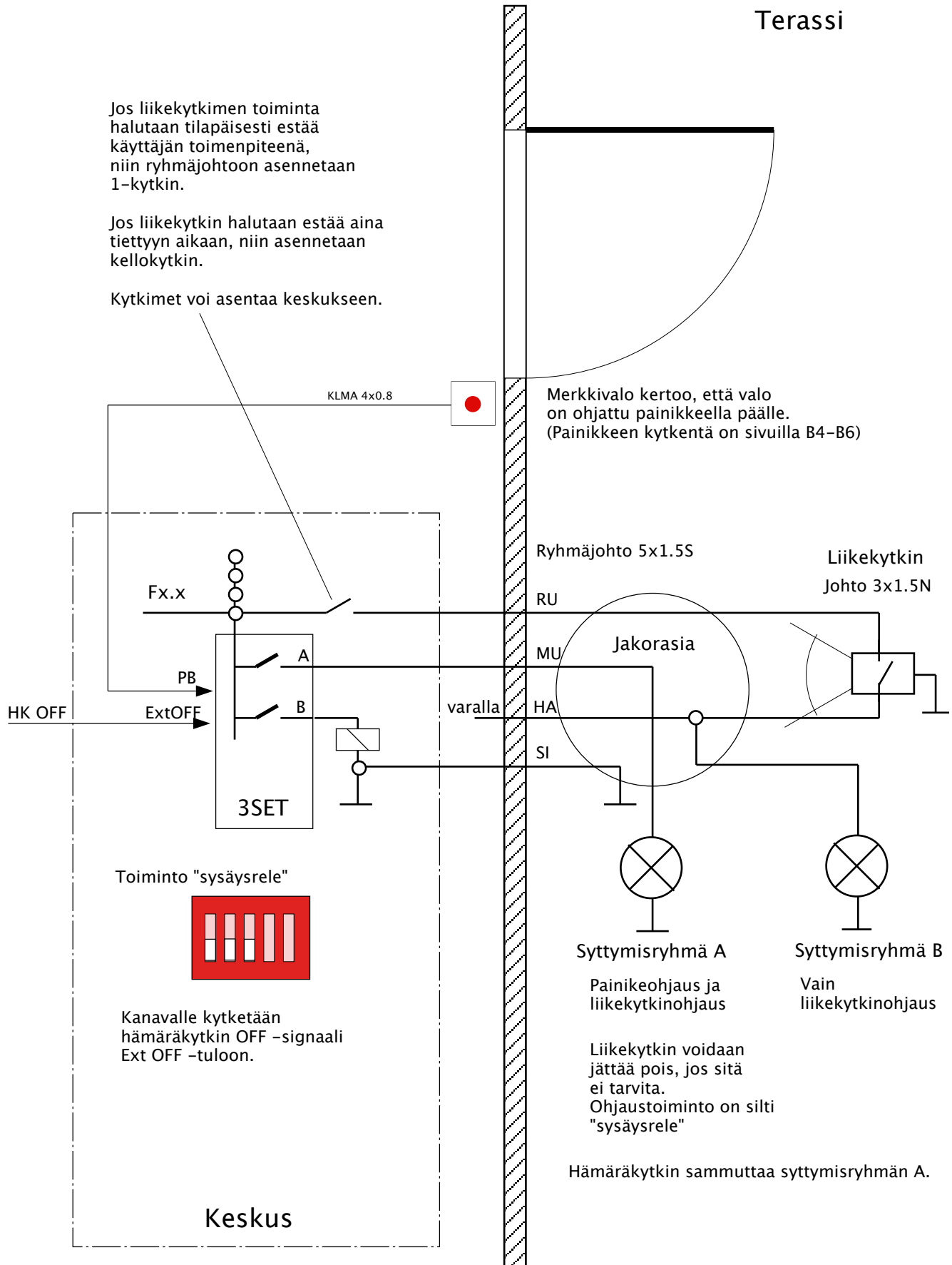
Vapaita
liittimiä
sovelluksille

Ko.kanavan
dip-asettelu:





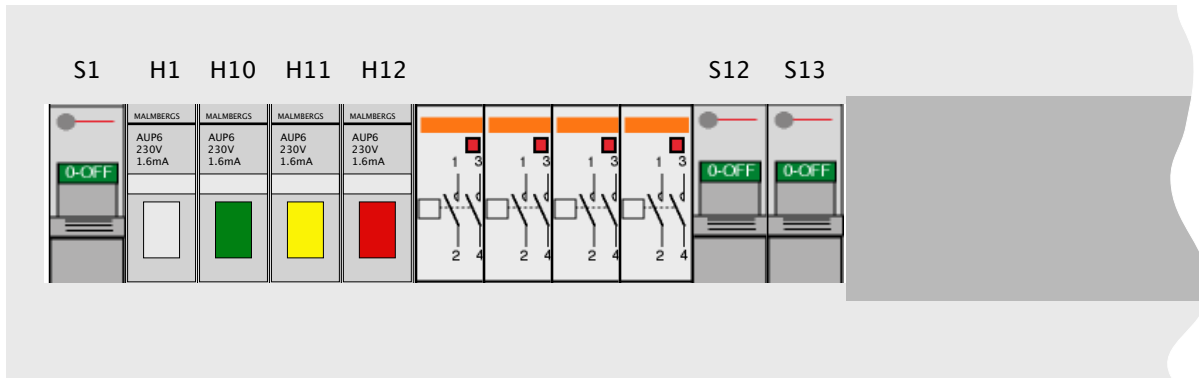




Selega kodinohjauskeskus toimii minilogiikan ohjaamana ja siksi logiikassa pitää olla ohjelma. Ohjelma toimitetaan keskuksen mukana ja se on asennettu valmiiksi logiikkaan.

Keskuksen kautta on mahdollista ottaa sähköä esim työmaakäyttöön seuraavasti:

- ohjausjärjestelmän kytkin (S1) käännetään 0-asentoon
- johdonsuoja 11.1 (ohjausjännite) käännetään ON-asentoon
- > kaikki kontaktorit, jotka on kytetty "POISSA" -tilassa ja "PALO" -tilassa katkeaviksi, vetävät.
- käännetään näiden ryhmien johdonsuojat ja vikavirtasuojat ON-asentoon.



Kun ohjauslogiikka otetaan käyttöön, niin silloin käännetään ohjausjärjestelmän kytkin (S1) ON-asentoon. Logiikan vieressä olevat erotuskytkimet (S2, S3 ja S4) käännetään ON-asentoon.

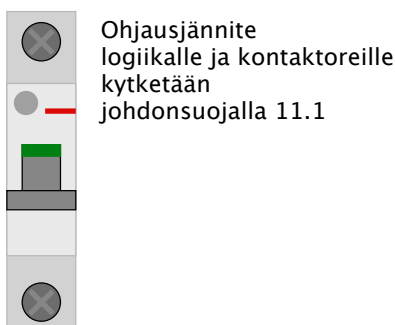
Tavallisesti logiikan ohjelma käynnistyy automaattisesti.

Keskuksen toiminta riippuu silloin käyttölaiteista ja eri sensoreista käyttöohjeen mukaan.

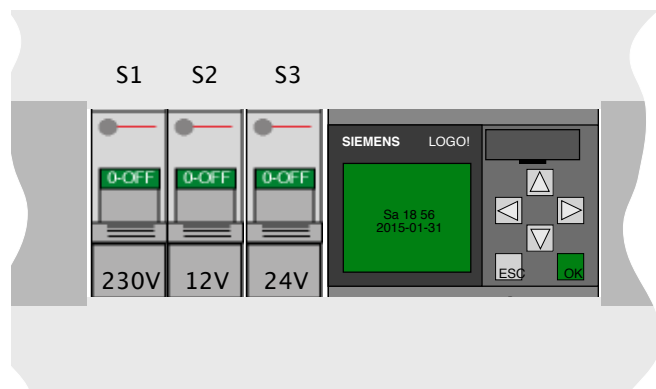
Mikäli ohjelma ei käynnisty automaattisesti, tulee logiikan näyttöön valikko, josta etsitään "START" -komento nuolinäppäimillä ja valitaan se OK-näppäimellä.

Merkkivalot logiikan ohjauksessa:

- H1 (valkoinen) palaa, kun ohjausjärjestelmällä on käyttöjännite 230V kytkettynä.
- H10 (vihreä) palaa, kun vesiliittymän mg-venttiilillä ei ole sähköä (*)
- H11 (keltainen) palaa "POISSA" -tilassa.
- H12 (punainen) palaa, jos palohälytys on katkaissut sähköryhmiä.



Ohjausjännite
logiikalle ja kontaktoreille
kytketään
johdonsuojalla 11.1



UPS (katkeamaton sähkönsyöttö) antaa käyttöjännitettä logiikalle ja palovaroittimille myös sähkökatkojen aikana. Siksi se on oltava kytkettynä aina normaalikäytössä ja kaikki erotuskytkimet on oltava ON-asennossa. UPS erotetaan keskukselta vain huolto- tai korjaustoimenpiteiden aikana tarvittaessa.

Jos logiikan ohjelmaan tulee päivitys, niin se toimitetaan muistikortilla. Kortin vaihtamisesta on oma ohje tätä tilannetta varten.

*) Vesiliittymään suositellaan mg-venttiiliksi tyyppiä "sähköllä kiinni".

Logiikka mahdollistaa myös päinvastaisen toiminnan, joka on valittavissa asetteluista.

Ohjauslogiikan toimintaparametrien asettaminen asennusten jälkeen

Kun ohjauslogiikka on käynnistetty, niin ennen asiakkaalle luovittamista on sähköasentajan tehtävä muutama parametriasettelu, jotta ohjelman toiminta vastaa tehtyjä asennuksia:

- 1) Kellonaika ja päiväys
- 2) Päävesijohdon sähkökäyttöisen venttiilin toiminta (NO vai NC)
- 3) Astrokello vai valotasoanturi
- 4) Sisävalaistuksen ohjausperiaate
- 5) Tekstiviestiyksikkö, osio D

Parametrien asettelu tapahtuu Logo8:n etupaneelista.

5tupaneelin näyttöön syttyä taustavalo joko talo-ohjauspanelista "kotona" -painikkeesta tai Logo8:n painikkeilla silloin, kun näytössä on nuolipainikkeiden kuvat.

Jos näytössä on päiväys, niin nuolipainikkeet saa painamalla <- painiketta.

Sen jälkeen painetaan samanaikaisesti ESC ja nuoli ylös.

Takaisin päiväysnäyttöön pääsee "nuoli oikealle" -painikkeella.

Ohjelma voi olla käynnissä koko asettelun ajan.

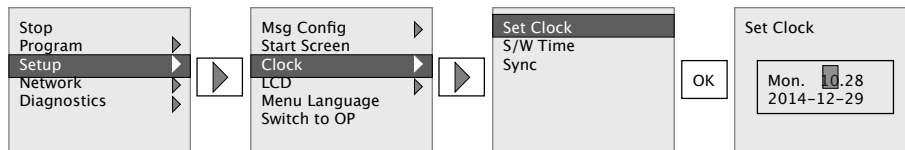
Kun näytössä on päiväys ja kellonaika, niin valikkoon siirrytään ESC-näppäimellä.

Nuolilla liikutaan valikossa eri suuntiin ja OK-painikkeella tehdään valinta.

ESC-painikkeella voi palata takaisin.

1. Kellonaika ja päiväys

Kellonajan ja päiväyksen asettelu löytyy päävalikon kohdasta "Setup"

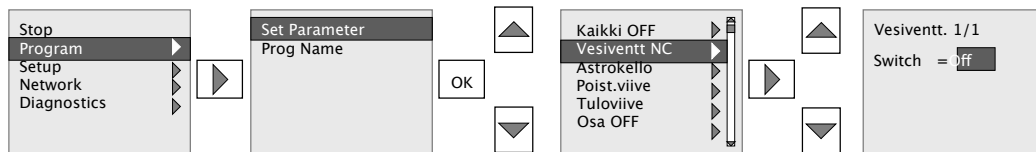


2. Päävesijohdon sähkökäyttöisen venttiilin toiminto

Suosittelava venttiilityppi on sellainen, joka on auki ilman sähkö ja suljetaan sähköllä eli tyyppiä NO. Tämä on ohjelman oletusarvo.

Venttiilejä on kuitenkin myös päinvastoin toimivia eli tyyppiä NC, joten ohjauslogiikalle pitää kertoa parametrilla, kummin päin tässä kohteessa oleva venttiili toimii.

Jos toiminta pitää vaihtaa, niin aseta parametri "Vesiventt NC" asentoon "ON".

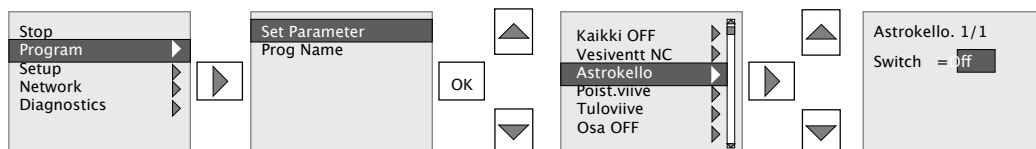


3. Astrokello

Ohjauslogiikalle on suositeltavaa kytkeä luonnonvalotaso mittava valotasoanturi talon ulkopuolelle. Joissakin tapauksissa sen asentaminen voi olla vaikeaa, kallista tai mahdotonta. Varsinkin tiheästi rakennetuilla alueilla voi olla vaikeaa löytää paikkaa, jossa anturi ei näe keinovaloja mistään suunnalta.

Toinen vaihtoehto on käyttää logiikan astrokellotoimintoa, joka tekee ohjauksen auringon nousu- ja laskuaikojen perusteella. Se ei tietenkään osaa ottaa huomioon pilvisyyttä.

Jos astrokello otetaan käyttöön, niin aseta parametri "Astrokello" asentoon "ON".



Sisävalaistuksen ohjausperiaate

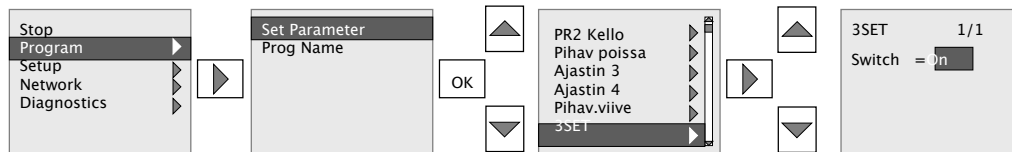
Jos talon sisävalaistusta ohjataan 3SET -relekorrttien avulla, niin tehdasasettelu käy sellaisenaan.

Jos sen sijaan sisävalaistus on rakennettu perinteisen "puu-topologian" mukaisesti, voidaan logiikka asettaa ohjaamaan valoryhmien etureleitä.

Logiikan lähtö Q2 on "Kaikki valot OFF" -lähtö, johon on mahdollista kytkeä välirele.

Lähtö asetetaan parametrilla "3SET" OFF-asentoon, jolloin lähtö ei anna sammutuspulssia vaan se jää xxx-tilaan siihen asti, kunnes painetaan perusvalaistuspainiketta tai talo ohjataan "KOTONA" -tilaan.

3SET-parametri on parametriluettelon viimeisenä.



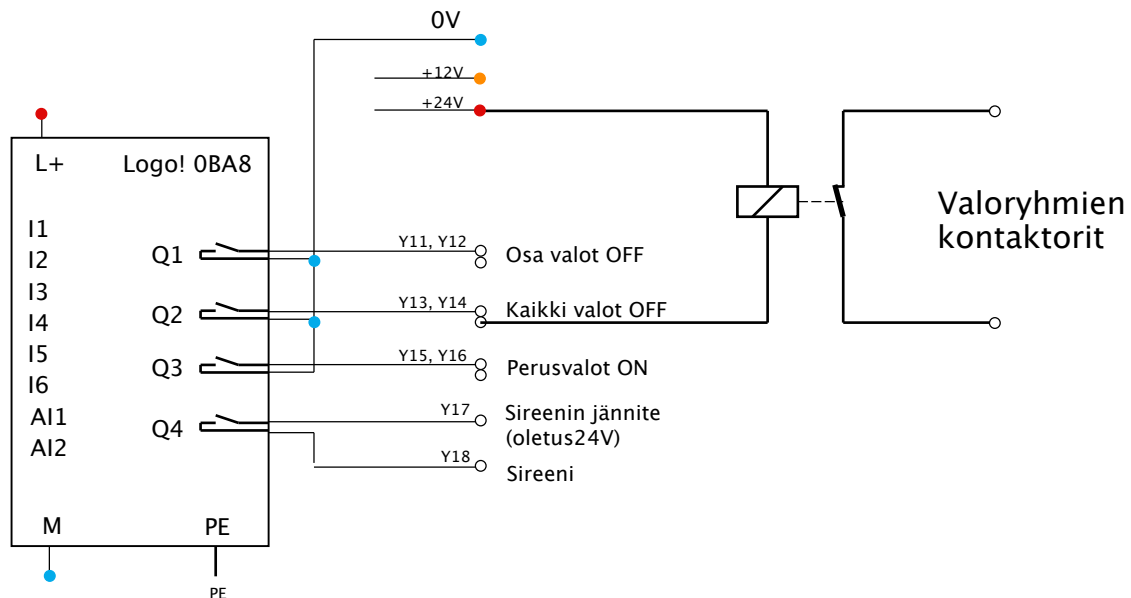
Perinteisen "puu-topologian" valoryhmien eteen asennetut etureleet voi kytkeä myös samaan ohjaukseen, missä ovat kaikki "POISSA" -tilassa katkeavat. Tässä on kuitenkin se haitta, että valot sammuvat välittömästi TOP-painiketta painettaessa.

Kun ohjaus otetaan Q2 -lähdestä, niin valojen sammutusviive on aseteltavissa parametreissa.

Q2 -lähtöön kytketään 24V avautuvakärkinen tasajänniterele alla olevan kuvan mukaan.

Releen kärkien kautta ohjataan sitten niin montaa kontaktoria kuin on tarpeen.

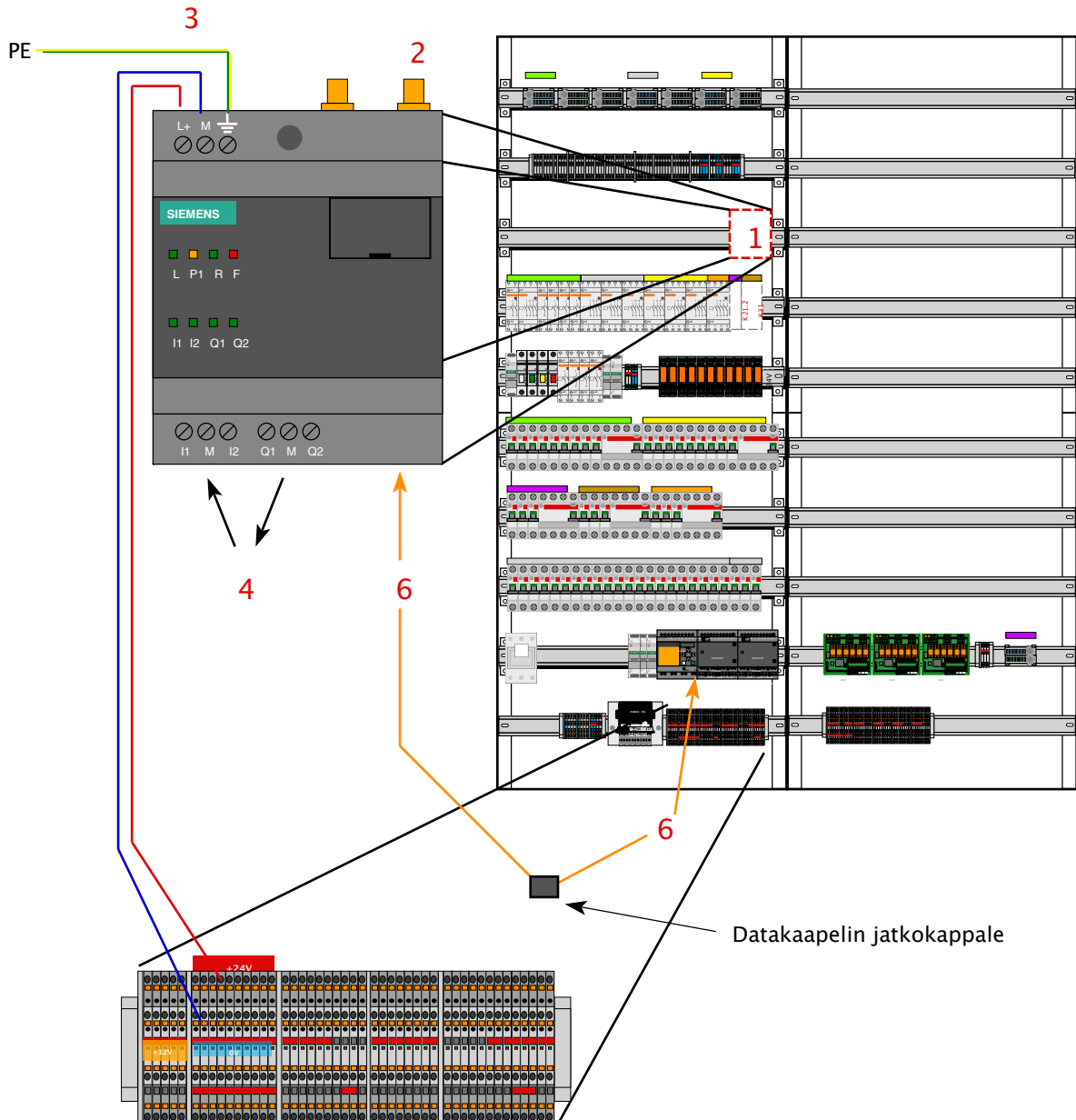
Q2-lähtö on 1-tilassa, kun valot halutaan sammuttaa.



Selega kodinohjauskeskus lähettää hälytyksiä ja tilatietoja ja sitä voi etäkäyttää tekstiviestien avulla. Tätä varten keskuksessa on vakiovarusteena SMS-moduuli Siemens CMR2020.

Mikäli SMS-yksikkö on jätetty vakioasennuksesta pois, sen voi jälkiasentaa:

- 1) Asenna SMS-moduuli keskuksen kiskolle. Paikan voi valita vapaasti korotetuilta kiskoilta sellaisesta kohdasta, jossa etupaneelissa on DIN-aukko.
- 2) Asenna GSM-antenni keskuksen ulkopuolelle, vie kaapeli läpivientilaipan kautta keskukseseen ja kytke se SMS-moduulin antenniliittimeen (oikeanpuoleinen liitin).
- 3) Kytke SMS-moduulille käyttöjännite +24V, 0V ja maadoitus. Käyttöjännite löytyy keskuksen alimmalta kiskolta riviliittimiltä. Maadoituksen voi ottaa lähimmältä PE-kiskolta.
- 4) Kytke tarvittaessa ylimääräiset tulot ja lähdöt (asiakkaan omat sovellukset).
- 5) Aseta SMS-moduulille puh.numerot tietokoneella selaimen avulla RJ45-liittimien kautta. Katso ohjeet seuraavilta sivuilta.
- 6) Kytke SMS-moduuli ja ohjauslogiikka yhteen ristikytkentäkaapelilla RJ45-liittimien kautta. Käytä kahta datajohtoa ja jatkokappaletta keskuksen ulkopuolella.



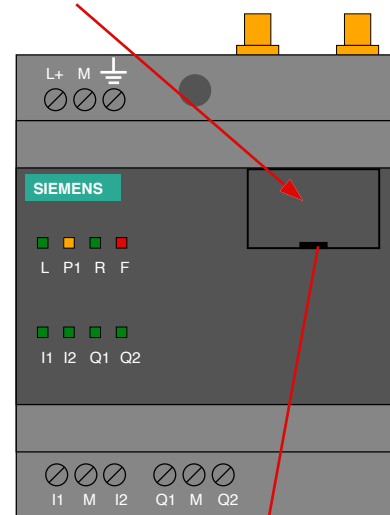
SMS-moduulin käyttöönotto:

SMS-moduuliin tarvitaan GSM-liittymä, jonka operaattori toimittaa (isolla) SIM-kortilla. SIM-kortti työnnetään omalle paikalleen kelkan avulla samaan tapaan kuin matkapuhelimissa. **Älä käytä prepaid-liittymiä ja pyydä iso SIM-kortti valmiiksi sellaisena, joka ei kysy PIN-koodia.** (nykyisillä älypuhelimilla ei voi itse poistaa kyselyä käytöstä)
Liittymätyyppi mahdollisimman halvalla kk-maksulla. Myyjälle kannattaa kertoa käyttötarkoitus.

Merkkivalot SMS-moduulissa:

- L: käyttöjännite on kytketty.
Merkkivalo vilkkuu konfiguroinnin aikana.
- P1: dataliikenneindikaattori
keltainen / vihreä -vilkkuminen ilmaisee liikennettä.
- R: kentänvoimakkuus;
vihreä = hyvä kenttä
keltainen = kohtalainen kenttä
- F; vikatilanne
punainen = vika, esim SIM-kortti puuttuu
tai ongelmia IP-osoitteissa, yhteyttä ei ole tms
- I1 ja I2
tuloliittimessä jännite 8.5V...24V M-liitintä vastaan.
- Q1 ja Q2
lähtöliittimessä jännite 24V M-liitintä vastaan.
(virta 300mA maksimi)

SIM-kortin kelkka, luukku aukeaa ruuvimeiselillä



Selega kotiautomaation konfigurointi:

Selega -keskuksen logiikka (Siemens Logo! 8) on yhteensopiva SMS-moduulin kanssa keskusversiosta 8.3 alkaen.

Logiikan ohjelmaversion tulee olla versio 8.3.02, jotta ohjaukset ja hälytykset toimivat. Logiikan ohjelman voi tarvittaessa päivittää. Uusi versio toimitetaan SD-muistikortilla ja mukana tulee ohje kortin vaihtamista varten.

Logiikalla on oma IP-osoite, samoin SMS-moduulilla on IP-osoite. Nämä kaksi laitetta keskustelevat keskenään ethernet- porttien kautta. Molemmat IP-osoitteet on asetettu valmiiksi keskuksen kokoonpanovaiheessa:

Logo ohjauslogiikka = 192.168.001.092
SMS-moduuli = 192.168.001.094

Jos SMS-moduuli asennetaan valmiiseen keskukseen jälkikäteen, on syytä tarkistaa ohjauslogiikan IP-osoite ja tarvittaessa vaihtaa se oikeaksi. Tarkistaminen tapahtuu seuraavasti:

Sytytä valo logiikan näyttöön (esim painamalla TOP-paneelin "kotona/poissa" -painiketta lyhyesti. Kun näytössä on pvm ja klo, paina ESC ja valitse nuolilla "Network" ja paina OK ja uudelleen OK. Nyt näytössä ovat verkkoasetukset ja voit lukea ylimmältä riviltä IP-osoitteen. ESC-painiketta painelemalla pääsee palaamaan takaisin normaaliin näyttöön.

JOS osoite on erilainen, niin palaa ESC-näppäimellä päävalikkoon asti ja valitse nuolilla "Stop" ja paina ok. Logiikka pyytää tässä kohdassa varmistusta, oletko tosissasi, joten vastaa "Yes". Ohjelma pysähtyy ja se aiheuttaa sähkökatkon useimmissa pistorasioissa. Huomioi tämä.

Näytön väri on nyt oranssi ja pääset nuolilla liikkuen takaisin verkkoasetuksiin ja niihin voi tehdä muutoksia. Muutokset hyväksytään OK-painikkeella ja lopuksi päävalikosta käynnistetään ohjelma valitsemalla "Start" ja vahvistamalla se. Näyttö pimenee tässä vaiheessa aivan alkutilanteeseen.

Käyttäjän ohjeessa on myös kerrottu näytön ja näppäimien käytöstä.

SMS-moduulin konfigurointi:

Selega -keskuksia varten SMS-moduulille on tehty valmiiksi sen vaatimat sisäiset asettelut, joten se on heti käyttövalmis. Sille on kuitenkin asetettava ne puhelinnumerot, joihin se saa olla yhteydessä hälyttäessä ja joista se saa ottaa vastaan etöohjauksia.

SMS-moduulille on tehdasasetuksena asetettu IP-osoite 192.168.1.094.

Käyttäjän oman tietokoneen IP-osoite pitää olla samalla osoitealueella, joten mahdollisesti on ensin asetettava tietokoneen osoitteeksi esimerkiksi 192.168.1.093.

Yhteyden ottaminen SMS-moduuliin tapahtuu tämän jälkeen kytkemällä tietokoneen ethernet-portti SMS-modeemin ethernet -porttiin ja käynnistämällä tietokoneen selain (explorer, safari, firefox tms).

Selaimen osoitekenttään kirjoitetaan SMS-moduulin osoite 192.168.1.094 ja painetaan ENTER.

Näin aukeaa SMS-moduulin sivu, jossa pitää ensin kirjautua:

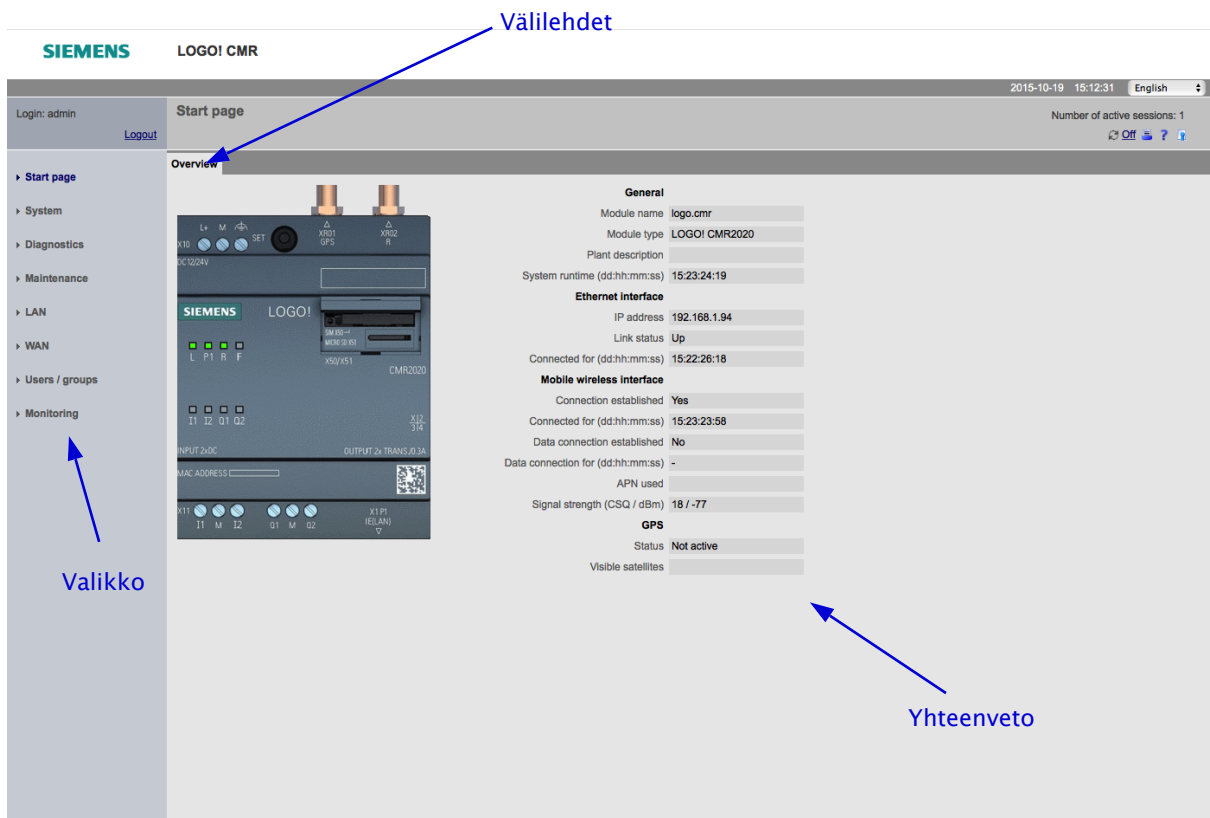
Login: **admin**

Password: **Selega1#**

Aloitussivu

Aloitussivu sisältää yhteenvedon teknisistä asetteluista.

Vasemmassa reunassa on valikko, josta pääsee aihepiireittäin tekemään konfigurointeja. Jokaisella aihepiirillä on vielä yksi tai useampia välilehtiä, joita selataan sivun yläreunasta.



The screenshot shows the Siemens LOGO! CMR web interface. The top navigation bar includes the Siemens logo, the text 'LOGO! CMR', and the date/time '2015-10-19 15:12:31' along with a language dropdown set to 'English'. Below the navigation bar, the page title is 'Start page' and the user is logged in as 'admin'. A sidebar menu on the left contains the following items: Start page, System, Diagnostics, Maintenance, LAN, WAN, Users / groups, and Monitoring. The main content area is titled 'Overview' and features a photograph of the LOGO! CMR2020 module. To the right of the photo is a configuration table:

General	
Module name	logo.cmr
Module type	LOGO! CMR2020
Plant description	
System runtime (dd:hh:mm:ss)	15:23:24:19
Ethernet interface	
IP address	192.168.1.94
Link status	Up
Connected for (dd:hh:mm:ss)	15:22:26:18
Mobile wireless interface	
Connection established	Yes
Connected for (dd:hh:mm:ss)	15:23:23:58
Data connection established	No
Data connection for (dd:hh:mm:ss)	-
APN used	
Signal strength (CSQ / dBm)	18 / -77
GPS	
Status	Not active
Visible satellites	

Blue arrows point to specific elements: 'Välilehdet' points to the 'Overview' tab, 'Valikko' points to the sidebar menu, and 'Yhteenvedo' points to the configuration table.

Käyttäjien puhelinnumeroiden asettaminen:

Users / groups

NOTE:
 Maximum number of users: 20.

User	Recipient groups	Name	Description	Login	Phone number	Allow receipt of SMS messages	Phone number of this user can be changed using SMS
1	Asiakas	Käyttäjä		Omistaja		No	No
2	Administrator	Ylläpitäjä		admin		Yes	Yes

Buttons: Add, Delete

Change user

Name: Administrator
 Description: Ylläpitäjä
 Phone number:
 Allow receipt of SMS messages: Yes
 Phone number of this user can be changed using SMS: Yes
 Change login data
 Login: admin
 Password:
 Repeat password:
 Apply

Valitse vasemmasta reunasta Users/groups. Aktivoi taulukosta rivi "Asiakas", Aseta tälle käyttäjälle oikea nimi ja puhelinnumero. Varmista myös, että alapuolella olevat valinnat ovat "Yes"

Kirjautumistiedot voi luoda jokaiselle käyttäjälle erikseen

Hyväksy lopuksi käyttäjä Apply -painikkeella.

Voit lisätä käyttäjiä taulukkoon Add -painikkeella. Delete -painikkeella poistetaan käyttäjä taulukosta.

Kun kaikki tarvittavat muutokset on tehty, kirjaututaan pois yksikön sivuilta kohdasta "Logout".

Lähiverkon ja internetin käytöstä

SMS-moduulin tehtävä on välittää tilatietoja tekstiviestillä keskukselta käyttäjälle matkapuhelimeen. Näiden viestien on liikuttava myös tilapäisen sähkökatkon aikana. Murtohälytystekniikka pysyy toimintavalmiudessa akkuvarmennetun sähkönsyötön avulla myös silloin, kun sähköverkko on poikki. Tämä on tärkeä ominaisuus, koska rikolliset voivat pyrkiä käyttämään sähkökatkoa hyväkseen murtoja tehdessään ja jopa aiheuttamaan sähkökatkon ihan tätä varten.

SMS-yksikkö voisi periaatteessa käyttää tiedonvaihtoon kotiautomaation kanssa talon lähiverkkoa, mutta tyypillisesti lähiverkon aktiivilaitteet eivät toimi sähkökatkon aikana. Tämän takia varmintaa on yhdistää SMS-yksikkö ja keskuksen logiikka keskenään datakaapelilla.

Kytkenään voi tehdä myös niin, että molemmista yksiköistä tulee keskuksen ulkopuolelle oma datakaapeli ja nämä yhdistetään toisiinsa jatkopalikalla. Tämä mahdollistaa helpon pääsyn milloin tahansa SMS-yksikön konfigurointiin yksinkertaisesti irrottamalla datajohto jatkopalikasta ja siirtämällä se tietokoneen ethernet -portiin (tai lähiverkkoon konfiguroinnin ajaksi, lähiverkon osoitteisto pitää olla silloin samalla osoitealueella).

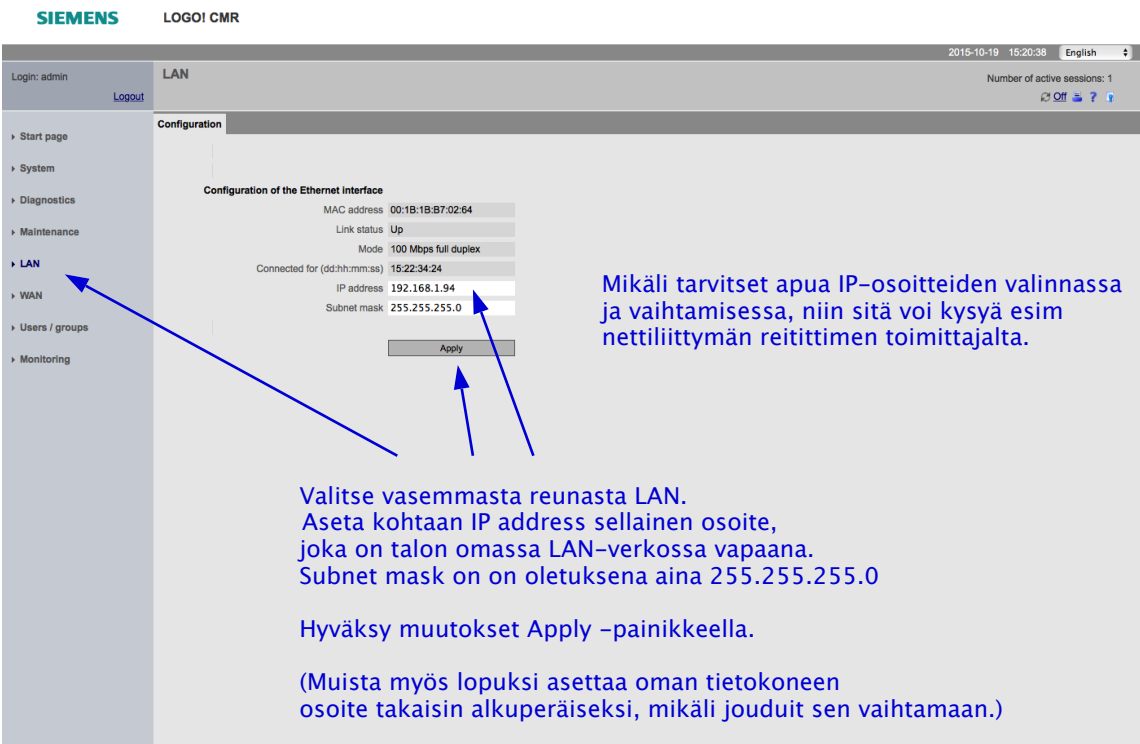
Tulevaisuudessa voi olla tarpeen laajentaa internetin kautta tapahtuvaa etäohjausta myös kotiautomaatioon ja / tai erilliseen käyttölaitteistoon paikallisverkon sisällä. Tässä tilanteessa joudutaan tekemään uusia ratkaisuja sähkönsyötön varmistamiseksi myös dataverkolle.

Seuraavalla sivulla on ohjeita IP-osoitteiden asetteluun sitä tilannetta varten, jos halutaan yhdistää sekä SMS-moduuli että keskuksen logiikka lähiverkkoon. Sen takia voi joutua vaihtamaan näiden laitteiden IP-osoitteita lähiverkkoon sopiviksi.

Ohjeet IP-osoitteiden vaihtamiseen.

Tehdään vain tarvittaessa ja kun tiedetään mitä ollaan tekemässä.

IP-osoitteen vaihtaminen SMS-yksikölle:



Mikäli tarvitset apua IP-osoitteiden valinnassa ja vaihtamisessa, niin sitä voi kysyä esim nettiliittymän reitittimen toimittajalta.

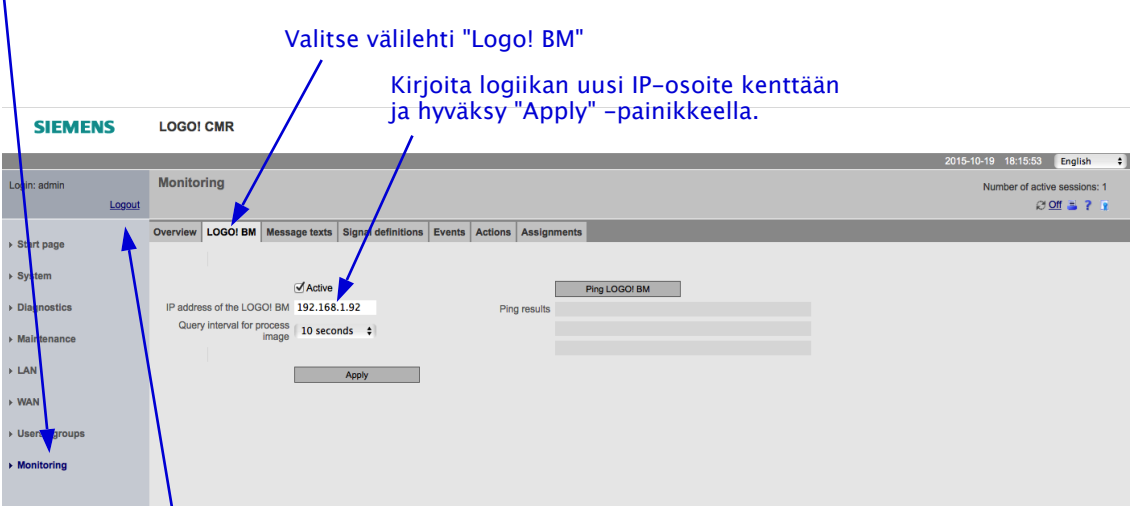
Valitse vasemmasta reunasta LAN.
 Aseta kohtaan IP address sellainen osoite, joka on talon omassa LAN-verkossa vapaana.
 Subnet mask on oletuksena aina 255.255.255.0

Hyväksy muutokset Apply -painikkeella.

(Muista myös lopuksi asettaa oman tietokoneen osoite takaisin alkuperäiseksi, mikäli jouduit sen vaihtamaan.)

Mikäli keskuksen logiikalle (Logo:lle) vaihdetaan IP-osoite, on uusi osoite kerrottava myös SMS-yksikölle:

Valitse vasemman reuna valikosta "Monitoring"



Valitse välilehti "Logo! BM"

Kirjoita logiikan uusi IP-osoite kenttään ja hyväksy "Apply" -painikkeella.

Kun kaikki tarvittavat muutokset on tehty, kirjaudutaan pois yksikön sivuilta kohdasta "Logout".

SMS- eli tekstiviestien laatiminen matkapuhelimeen.

Tekstiviesteillä ohjaaminen tapahtuu kätevimmin älypuhelimilla, joihin voi tallettaa valmiita ohjausviestejä selkeäksi hakemistoksi.

Älypuhelimeen tarvitaan sopiva sovellus ja yksi suositeltava sovellus on SMS Blocks, jota on saatavissa iOS ja Android -käyttöjärjestelmille.

Lataa em sovellus asianomaisesta sovelluskaupasta ensin puhelimeesi. Laadi sen jälkeen tällä sovelluksella oheisessa taulukossa esitetyt viestit ja laita ne sovellukseen haluamallasi tavalla ryhmitettynä ja otsikoituna. Otsikko on vapaasti muotoiltavissa niin, että käyttäjä ymmärtää, mitä ohjausviesti saa aikaan.

Ryhmittely auttaa löytämään halutun ohjauskomennon. Ryhmittely voisi olla esimerkiksi:

- 1) Turvatoiminnot
- 2) Pihavalot
- 3) Laiteohjaukset
- 4) Muut etäohjaukset

TEKSTIVIESTITILISTA OHJELMAVERSION 8.3.02 PÄIVITETTY 151019

Ohjaustoiminnon otsikko (esimerkki)	Tekstiviestin muoto	Toiminto talossa
OHJAUS		
Kotona	1234;LOGO=VM0,1,BYTE	Laittaa talon "kotona"-tilaan
Poissa	1234;LOGO=VM1,1,BYTE	Laittaa talon "poissa"-tilaan
Teknisen hälyn kuittaus	1234;LOGO=VM2,1,BYTE	Kuittaa teknisen hälytyksen
Murtovalvonta	1234;LOGO=VM3,1,BYTE	Aktivoi / purkaa murtovalvonnan
Valot OFF	1234;LOGO=VM5,1,BYTE	Sammuttaa talon kaikki valot
Perusvalot ON	1234;LOGO=VM7,1,BYTE	Sytyttää talon perusvalot
Pihavalot ON	1234;LOGO=VM8,1,BYTE	Sytyttää pihan yleisvalot
Pihavalot OFF	1234;LOGO=VM9,1,BYTE	Sammuttaa pihan yleisvalot
Pihan kohdevalot ON	1234;LOGO=VM10,1,BYTE	Sytyttää pihan kohdevalot
Pihan kohdevalot OFF	1234;LOGO=VM11,1,BYTE	Sammuttaa pihan kohdevalot
Pistorasia 1 ajastin käyntiin	1234;LOGO=VM12,1,BYTE	Käynnistää pistorasian 1 ajastimen
Pistorasia 2 ajastin käyntiin	1234;LOGO=VM13,1,BYTE	Käynnistää pistorasian 2 ajastimen
Sähkölukko	1234;LOGO=VM14,1,BYTE	Avaa sähkölukon hetkeksi
Ajastin 3 käyntiin	1234;LOGO=VM15,1,BYTE	Käynnistää ajastimen 3
Ajastin 4 käyntiin	1234;LOGO=VM16,1,BYTE	Käynnistää ajastimen 4
Etäohjaus 1 päälle	1234;OUTPUT=O1,1	SMS-yksikön lähtö 1 päälle
Etäohjaus 1 pois	1234;OUTPUT=O1,0	SMS-yksikön lähtö 1 pois
Etäohjaus 2 päälle	1234;OUTPUT=O2,1	SMS-yksikön lähtö 2 päälle
Etäohjaus 2 pois	1234;OUTPUT=O2,0	SMS-yksikön lähtö 2 pois

Hälytysviestit talosta puhelimeen päin

Oheisessa taulukossa on luettelo SMS-moduuliin valmiiksi laadituista hälytysviesteistä. Osa viesteistä on kuittauksia, joita sähkökeskus lähettää sen jälkeen, kun sille on ensin lähetetty joku ohjauskomento.

Pvm ja Klo -kohdan tilalla on todellisessa viestissä päiväys ja kellonaika, jolloin keskus on viestin lähettänyt.

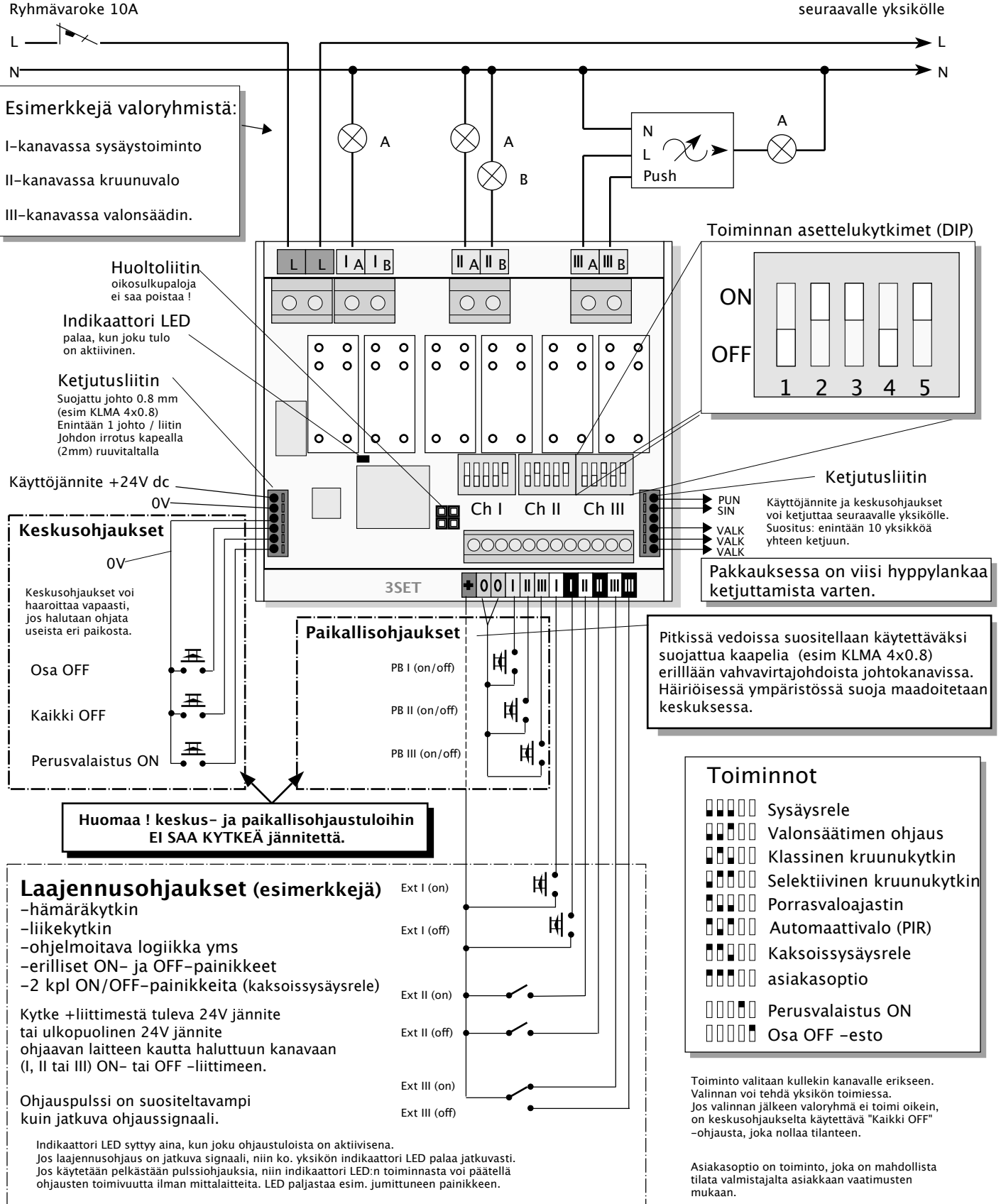
TEKSTIVIESTITILISTA OHJELMAVERSIONALLE 8.3.02 PÄIVITETTY 151019

VALVONTAVIESTIT		
Murtohälytys pvm ja klo		
Palohälytys pvm ja klo		
Vuotohälytys pvm ja klo		
Tekninen vika -hälytys pvm ja klo		
Sähkökatko alkanut pvm ja klo		
Sähkökatko päättynyt pvm ja klo		
Akkujännite alentunut pvm ja klo		
Akku alkanut taas latautua pvm ja klo		
Täysvalvonta alkanut pvm ja klo		
Täysvalvonta päättynyt pvm ja klo		
Pistorasia 1 meni päälle pvm ja klo		
Pistorasia 2 meni päälle pvm ja klo		
Pistorasia 1 katkaistiin pvm ja klo		
Pistorasia 2 katkaistiin pvm ja klo		
Etävalvonta 1 ON-tilaan pvm ja klo		
Etävalvonta 1 OFF-tilaan pvm ja klo		
Etävalvonta 2 ON-tilaan pvm ja klo		
Etävalvonta 2 OFF-tilaan pvm ja klo		

Muista tallettaa omaan puhelimeesi hankkimasi SIM-kortin puhelinnumero ja anna sille kuvaava nimi, esim "Kotiautomaatio"

Asennusohje

Lue ohje huolellisesti
ennen asentamista.



Valaistuksen 3-kanavainen monitoimiohjain on suunniteltu ohjaamaan erilaisten sisä- ja ulkotilojen valaistusta.

Monitoimiohjain tarvitsee 24V:n käyttöjännitteen. Ohjaamiseen käyvät tavalliset painikkeet. Niiden lisäksi monitoimiohjainta voi ohjata laajennusliittimien (Ext) kautta erilaisilla sensoreilla, kuten liikekytkimet, hämäräkytkimet, kellokytkimet tai ohjelmoitavat logiikat.

Monitoimiohjaimen lähtöihin voi kytkeä suoraan 230V:n valaisimia tai erilaisilla liitäntälaitteilla varustettuja valaisimia sekä jänniteohjattuja valonsäätimiä. Monissa led- ja loistevalojen liitäntälaitteissa on valmiiksi sisäänrakennettu himmennystoiminto, jota ohjataan jännitteellä. Kuhunkin kanavaan voi kytkeä toiminnosta riippuen yksi tai kaksi syttymisryhmää.

Monitoimiohjaimia voi ketjuttaa yhteen ja näille kaikille ohjaimille voi tuoda keskitetyt ohjaukset esimerkiksi talon pääeteisestä. Keskitetyillä ohjauksilla voi sammuttaa kaikki talon valot (Kaikki OFF) tai vain niiden tilojen valot (Osa OFF), joita ei ole ohjaimessa DIP-kytkinasettelulla estetty. Perusvalaistuksen voi syyttää yhdellä painikkeella (Perusvalaistus ON) niihin valoryhmiin, joihin tämä toiminto on DIP-kytkinasettelulla sallittu. Valonsäätimellä varustettu ryhmä syttyy vain, jos se on viimeksi sammutettu "Kaikki OFF" tai "Osa OFF" -toiminnolla.

Kaikki eri toimintavaihtoehdot asetellaan DIP-kytkimillä pienen ruuvitaltan avulla.

Sysäysrele

Molemmat releet A ja B toimivat samanaikaisesti. Ison valoryhmän voi kytkentävirtojen pienentämisen takia jakaa tasaisemmin molemmille releille.

Valonsäädin

A-rele toimii päävirtapiirinä ja B-rele ohjaa valonsäädintä. Painikkeella ohjataan rele A päälle ja rele B seuraa painikkeen tilaa. Kaikki OFF / Osa OFF -keskusohjaus avaa releen A. Tyypillisesti säätimet toimivat niin, että lyhyt ohjaus syyttää/sammuttaa ja pitkä ohjaus säätää vuorotellen eri suuntiin.

Klassinen kruunukytkin

1. painallus kytkee A-releen, 2. painallus B-releen ja 3. painallus avaa molemmat releet. Pitkä painallus avaa A-releen, vaikka B ei ole kiinni.

Selektiivinen kruunukytkin

Lyhyt painallus kytkee / avaa A-releen, pitkä painallus kytkee / avaa B-releen.

Porrasvaloajastin

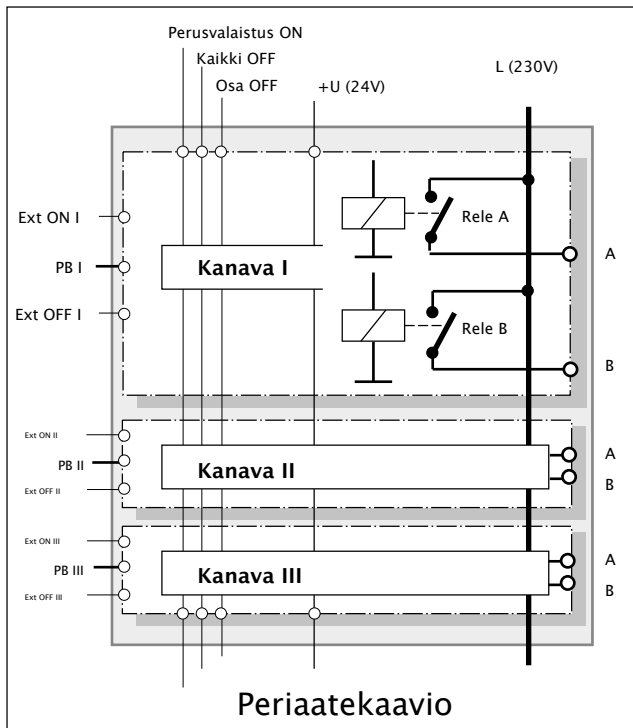
Painallus kytkee sekä A- että B-releen. A-rele aukeaa 5 min kuluttua ja B-rele 6 min kuluttua viimeisestä painalluksesta.



Automaattivalo (PIR)

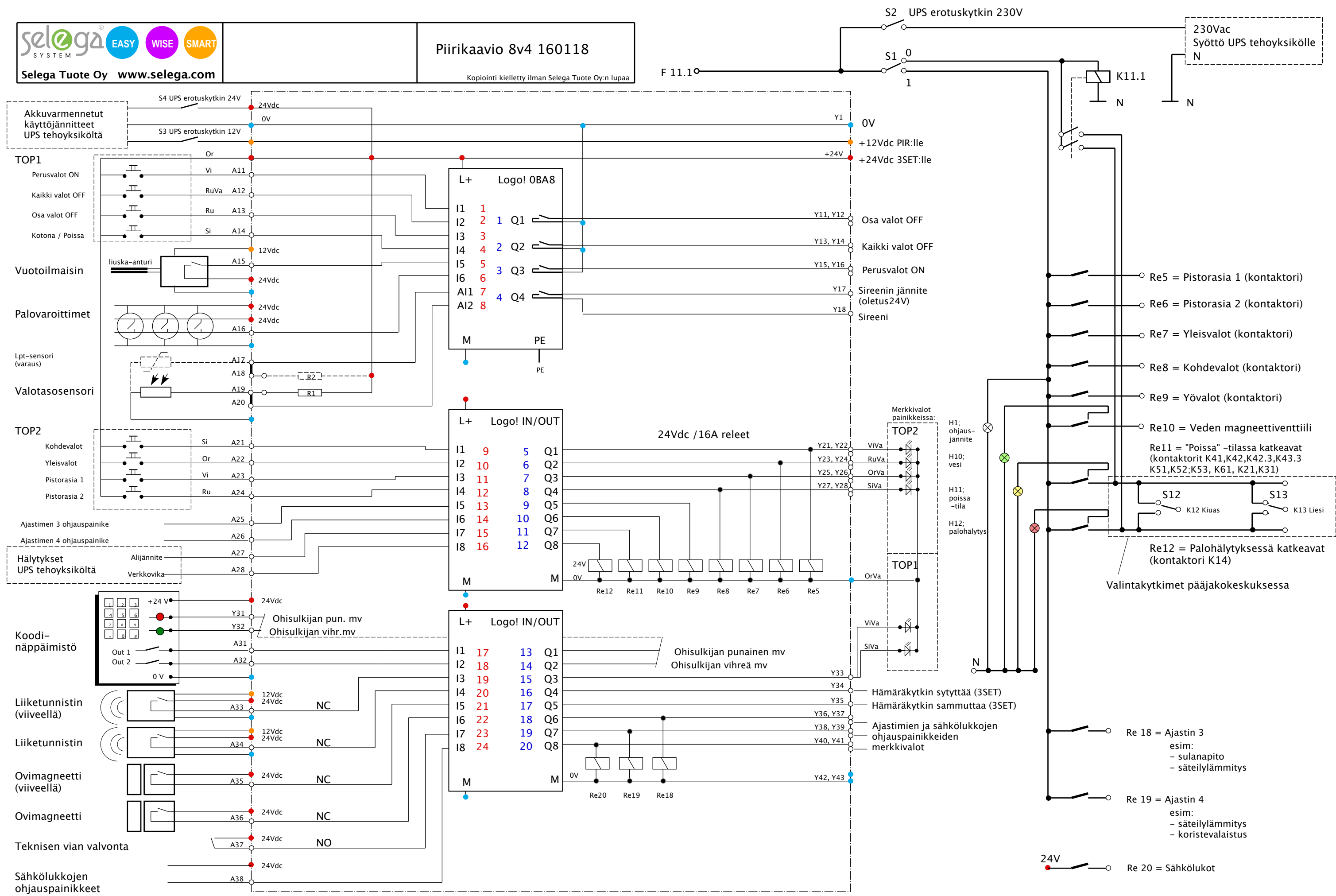
Laajennustuloon (Ext ON) kytketään 24V:n liikekytkin ohjaamaan rele A päälle. Rele A aukeaa 5 min kuluttua viimeisestä liikehavainnosta. Painikkeella voi kytkeä releen B päälle, jonka jälkeen molemmat releet lukittuvat päälle ja aukeavat vasta noin tunnin kuluttua liikekytkimen viimeisestä liikehavainnosta.

Kaksoissysäysrele

Releet A ja B toimivat erikseen. Paikallisohjauksipainikkeet kytketään +24V:n jännitteestä kanavan Ext (on) ja Ext (off) -tuloihin. Kumpikin tulo toimii on-off -ohjaustulona. Keskitetyt ohjaukset vaikuttavat molempiin kanavan releisiin.



Tekniset tiedot				
Lähdöt / kanava	2 x 230V / 10A 4000 VA	nimellisvirta 10 A / rele jatkuva virta yhteensä 10A / ohjain kytkentäteho / rele	Indikaattori LED	Palaa jonkun tulosignaalin ollessa aktiivinen
Ryhmävaroke	B10 tai C10	suositus: enintään 3 ohjainta / ryhmä	Käynnistys jännitekatkon jälkeen	lähdöt OFF-tilassa
Paikallisohjaus-tulot / kanava	ohjauspainike	yhteinen 0V, sisäinen ylösveto Huom! ohjauspainiketuloon EI SAA kytkeä jännitettä.	Käyttöympäristö	-20...+55°C
Laajennusohjaus-tulot / kanava	ext on ext off	yhteinen +24 V (virta rajoitettu) tai ulkopuoliselta ohjauslaitteelta 18...28 V	Virtalähde	Suositellaan oikosulkusuojusta enintään 3A:n tyyppiä tai käytä 3A:n sulaketta.
Keskusohjaukset	kaikki OFF osa OFF perusvalot ON	yhteinen 0V, sisäinen ylösveto pulssin reunaherkkä ohjaus Huom! keskusohjaustuloon EI SAA kytkeä jännitettä.		
Käyttöjännite	24V dc	21V ... 28V dc		
Virrankulutus	maksimi 140 mA	kaikki releet vetäneenä		
EMC Sähkömagneettinen yhteensopivuus	Immunit. (ESD) Immunit. (RF) Emissio (RF)	EN 61000-4-2 AM1 ja AM2 EN 61000-4-3 EN 55011 AM1 ja AM2		
Mitat /mm (l x k x s) paino / g	101 x 90 x 52 200 g	asennus 35 mm DIN-kiskolle keskuksen sisään		



Akkuvarmennetut käyttöjännitteet UPS tehoyksiköltä

TOP1
 Perusvalot ON
 Kaikki valot OFF
 Osa valot OFF
 Kotona / Poissa

Vuotoilmaisin

Palovaroittimet

Lpt-sensori (varaus)

Valotasosensori

TOP2
 Kohdevalot
 Yleisvalot
 Pistorasia 1
 Pistorasia 2

Ajastimen 3 ohjauspainike

Ajastimen 4 ohjauspainike

Hälytykset UPS tehoyksiköltä

Koodinäppäimistö
 Out 1
 Out 2
 0 V

Liiketunnistin (viiveellä)

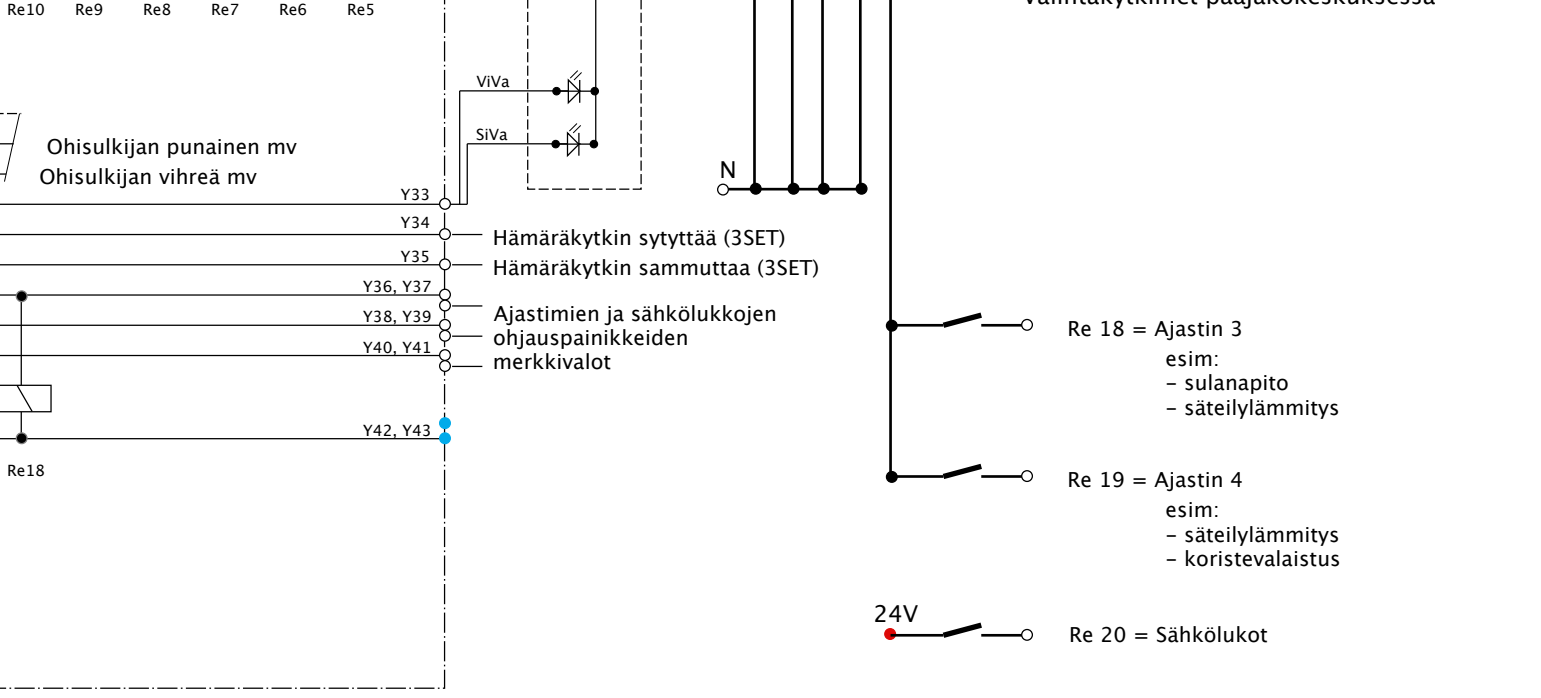
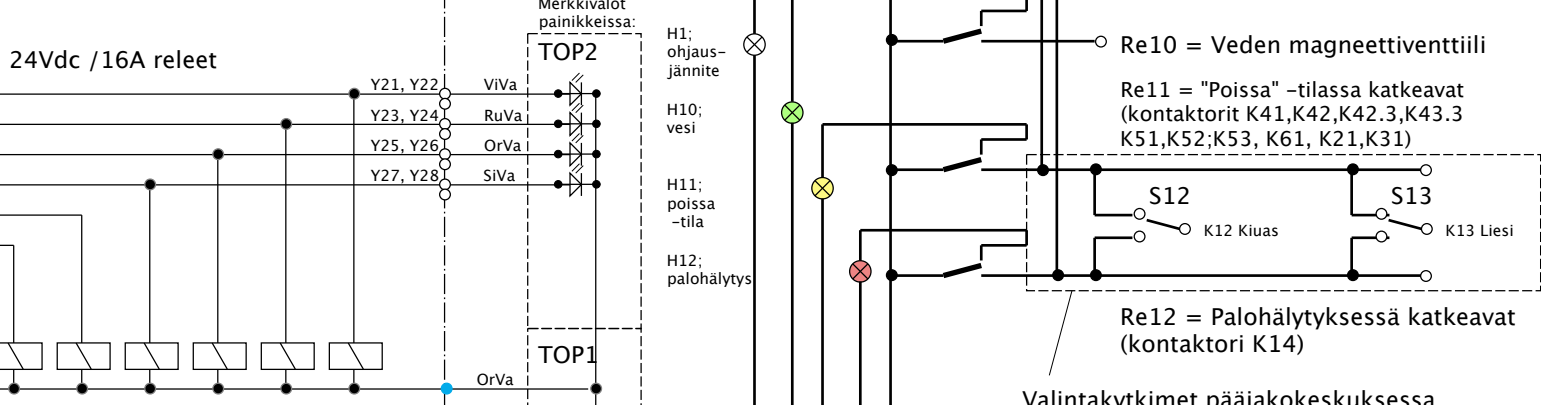
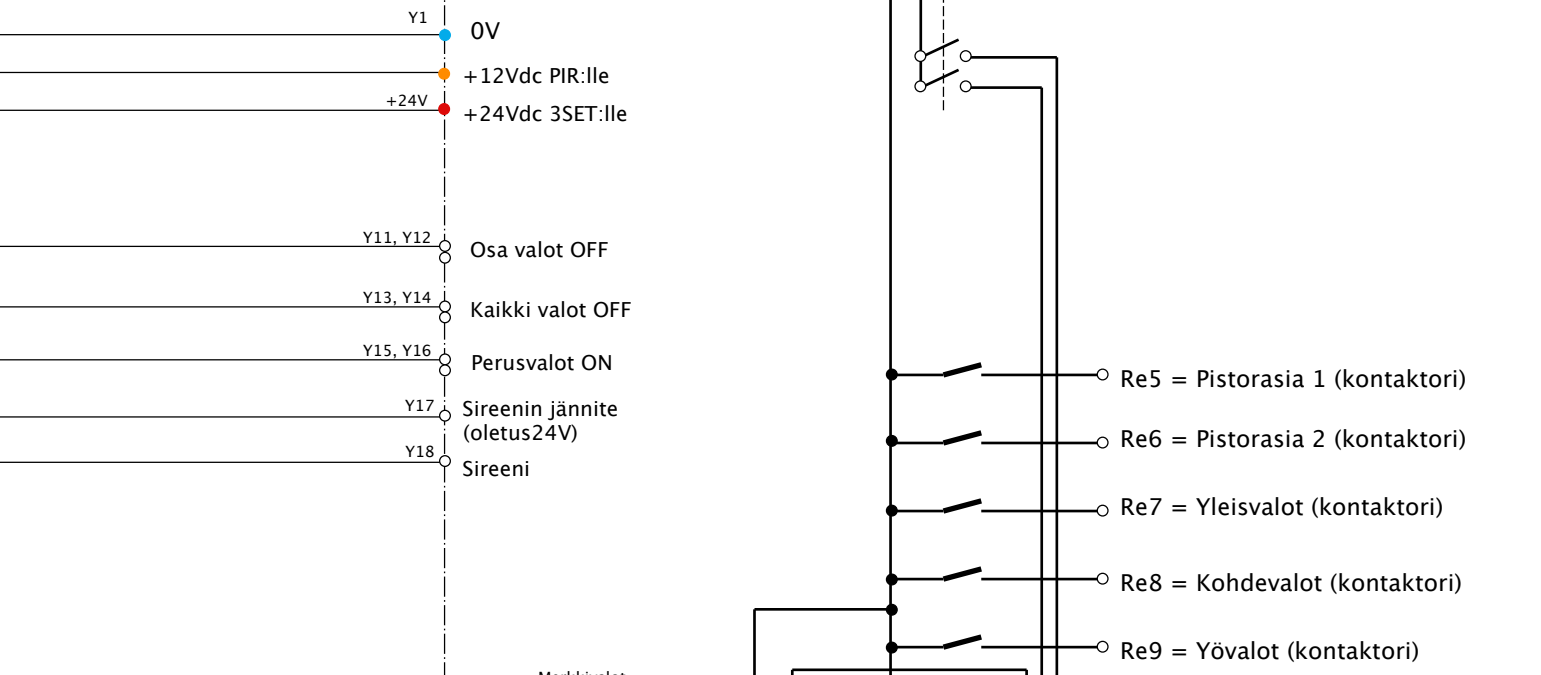
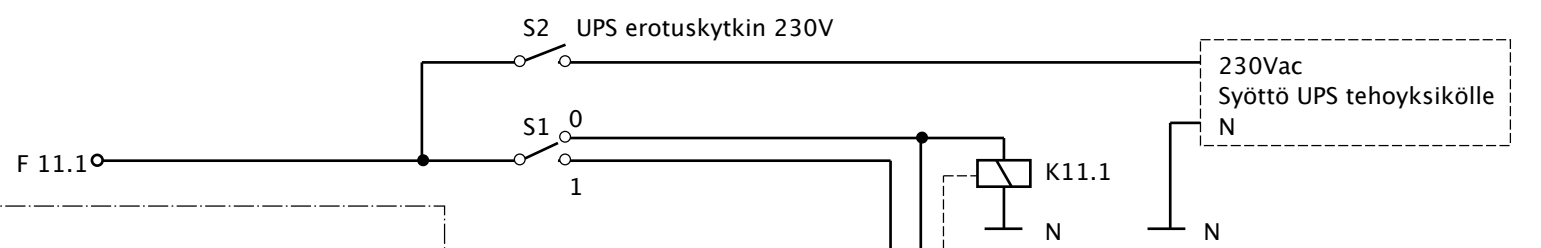
Liiketunnistin

Ovimagneetti (viiveellä)

Ovimagneetti

Teknisen vian valvonta

Sähkölukkojen ohjauspainikkeet



- Re5 = Pistorasia 1 (kontaktori)
- Re6 = Pistorasia 2 (kontaktori)
- Re7 = Yleisvalot (kontaktori)
- Re8 = Kohdevalot (kontaktori)
- Re9 = Yövalot (kontaktori)
- Re10 = Veden magneettiventtiili
- Re11 = "Poissa" -tilassa katkeavat (kontaktorit K41, K42, K42.3, K43.3, K51, K52, K53, K61, K21, K31)
- Re12 = Palohälytyksessä katkeavat (kontaktori K14)
- Re 18 = Ajastin 3
esim:
- sulanapito
- säteilylämmitys
- Re 19 = Ajastin 4
esim:
- säteilylämmitys
- koristevalaistus
- Re 20 = Sähkölukot

24V